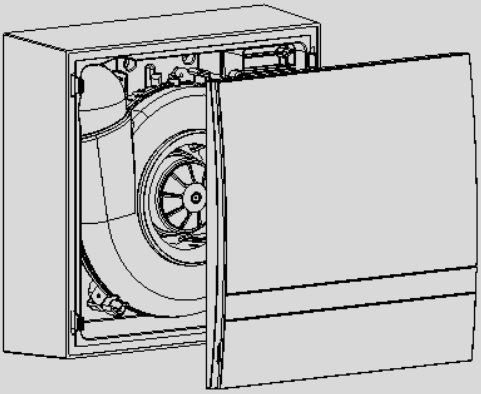


IT Istruzioni di installazione Carcassa sopra intonaco Silvento

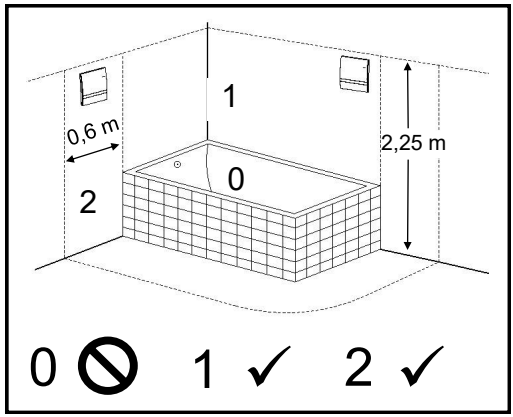
- Da inoltrare all‘utilizzatore -

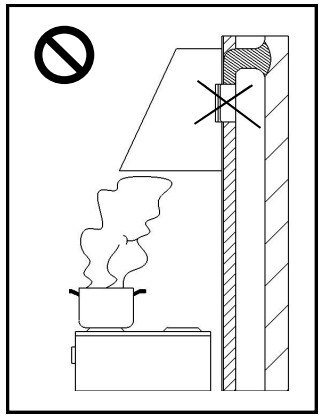
EN Installation Manual Silvento Surface–Mounted Housing

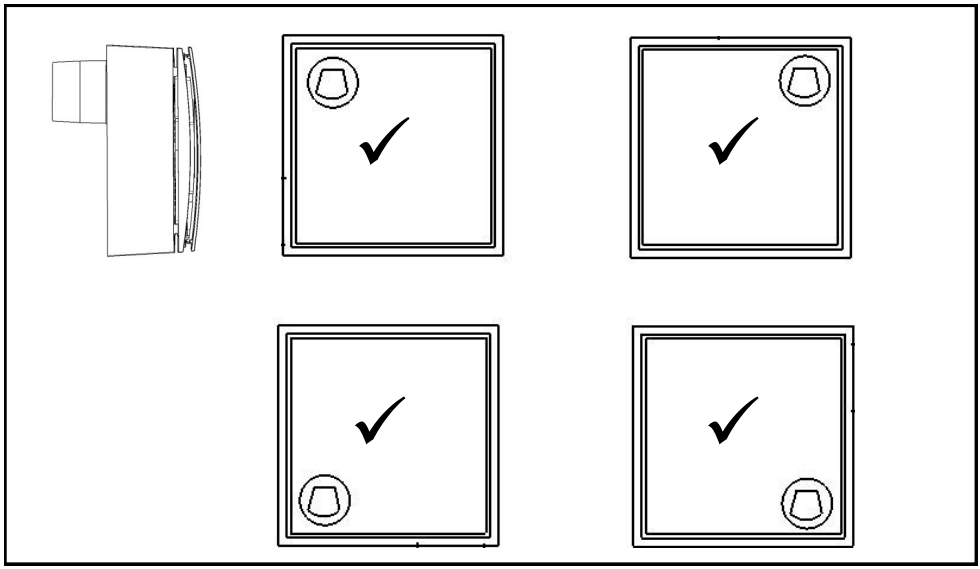
- Please pass on to user -

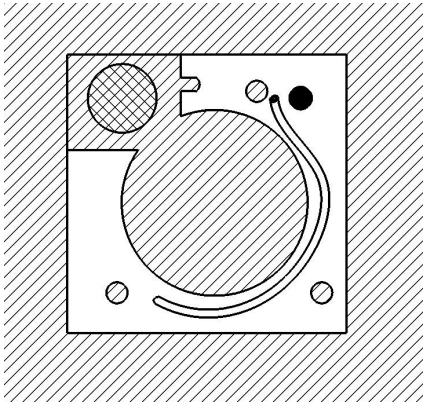
1		IT	Avvertenze	3
		EN	Hints	3
2		IT	Dimensioni	4
		EN	Dimensions	4
3		IT	Esempi di installazione	4
		EN	Installation examples	4
4		IT	Unità di spedizione	5
		EN	Delivery units	5
5		IT	Montaggio	6
		EN	Assembly	6
6		IT	Collegamento elettrico	8
		EN	Elektrical connection	8
7		IT	Sostituzione del filtro	8
		EN	Filter replacement	8
8		IT	Parte testuale / descrizione	9
		EN	Text part / description	14

1

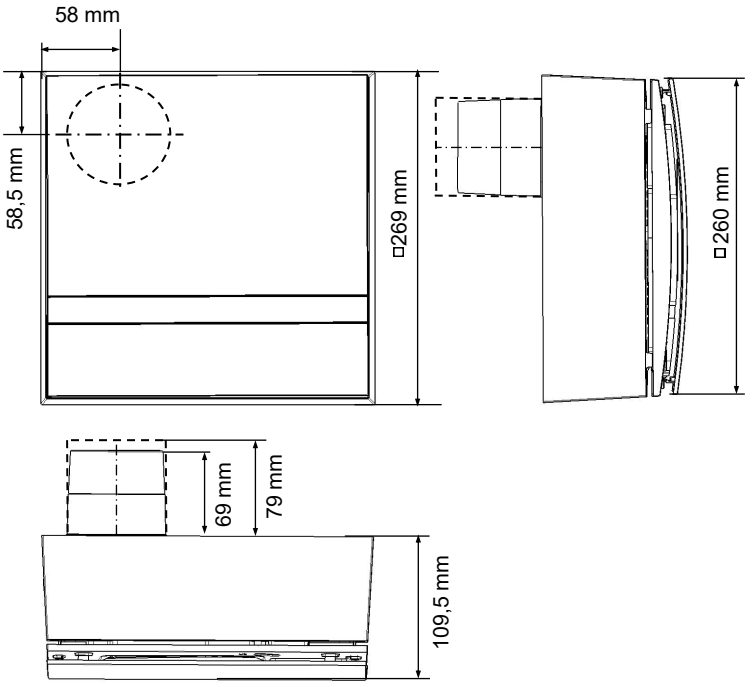




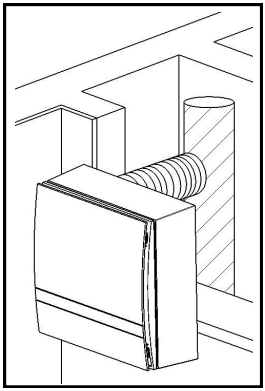


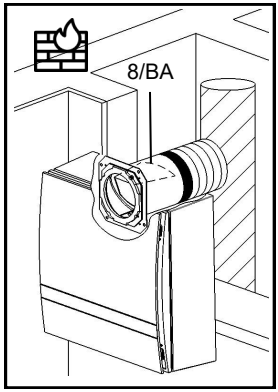


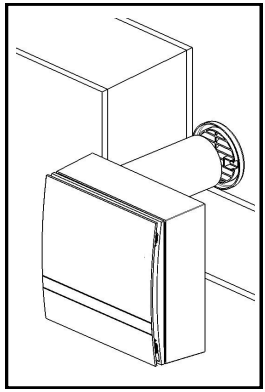
2



3

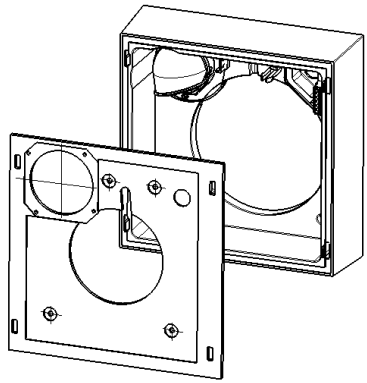






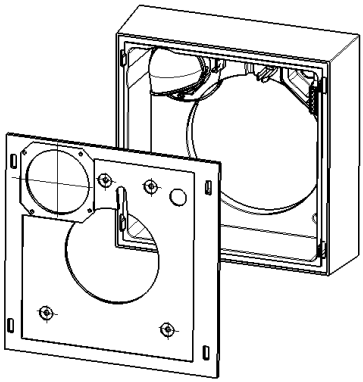
4

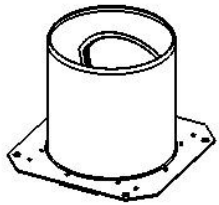
39144
3/AP





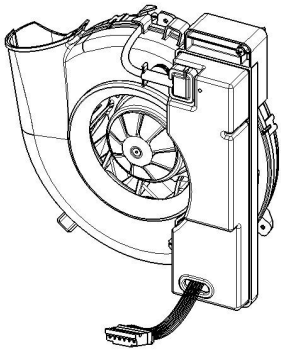
39152
3/AP-B

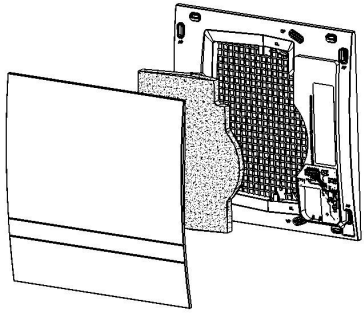




8/BA

40078
V-EC

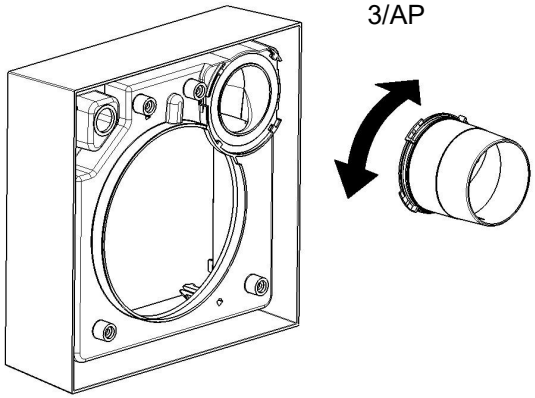




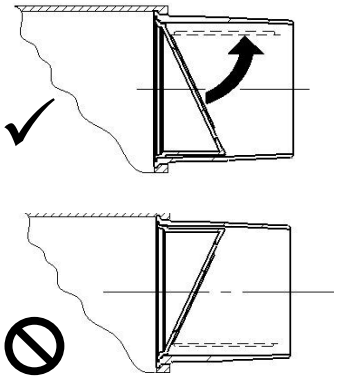
5



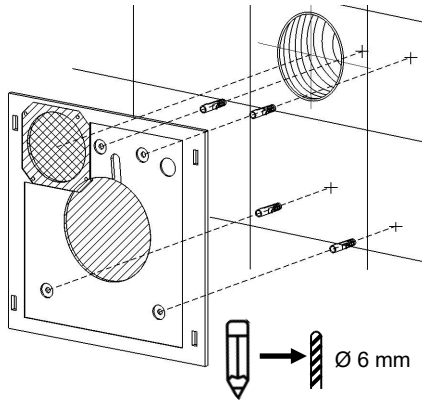
5.1



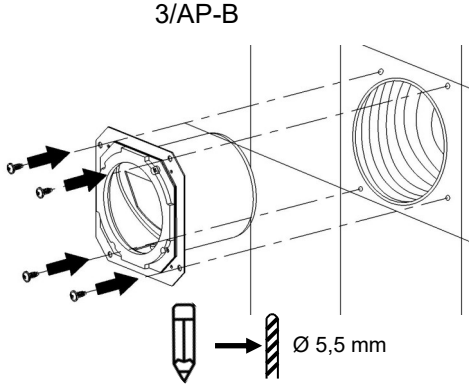
5.2



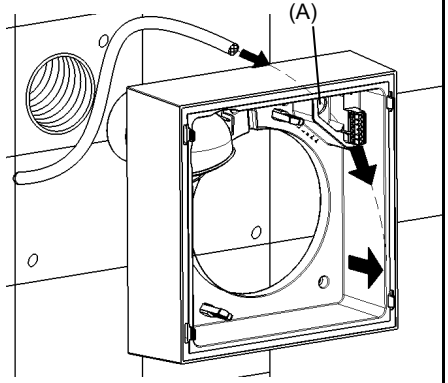
5.3

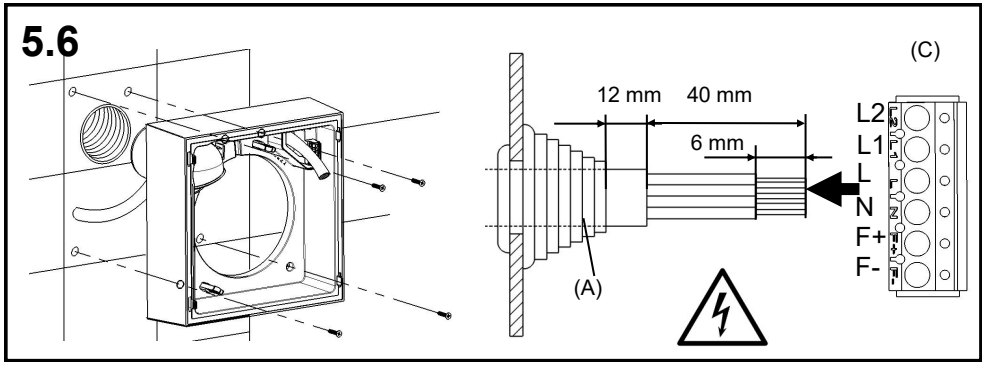


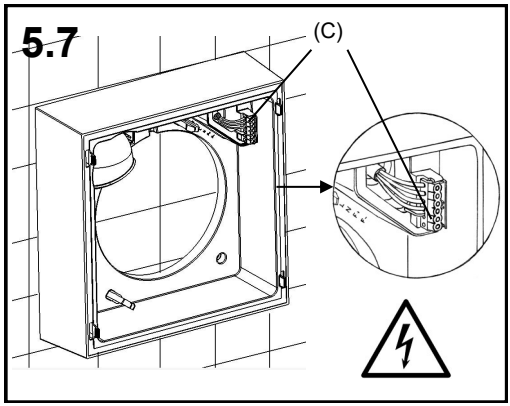
5.4

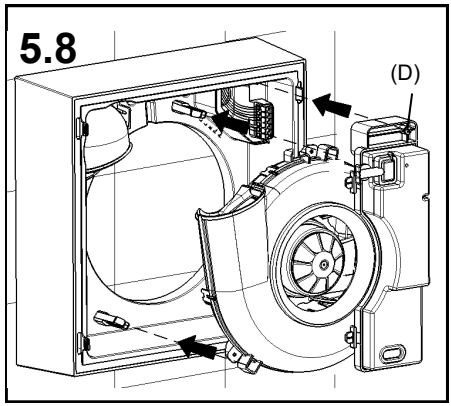


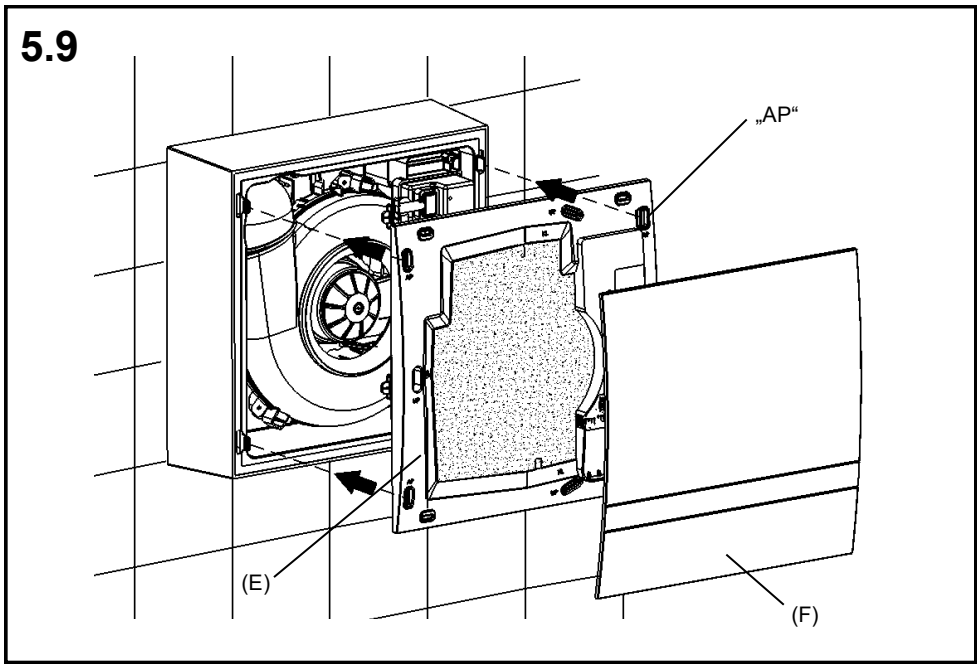
5.5




5.6
(C)
12 mm
40 mm
6 mm
L2
L1
L
N
F+
F-
(A)

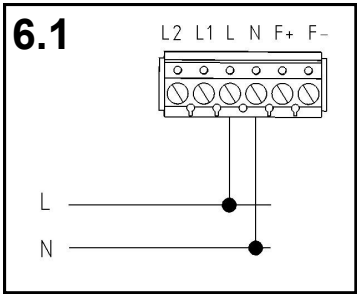

5.7
(C)

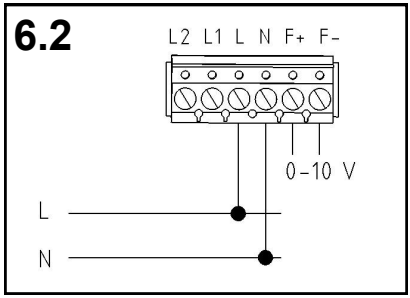

5.8
(D)

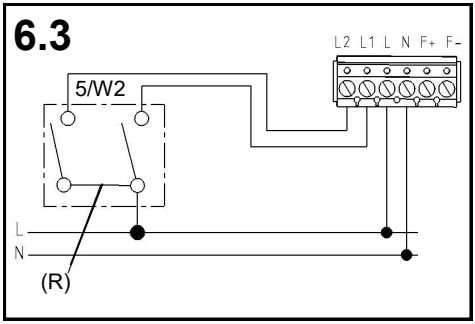

5.9
„AP“
(E)
(F)

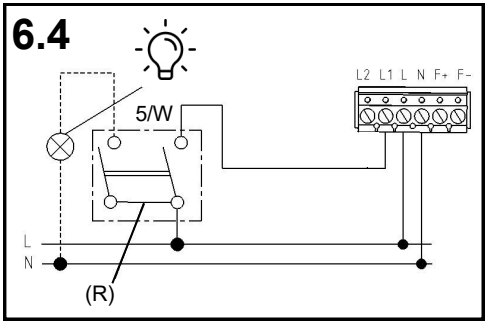
6

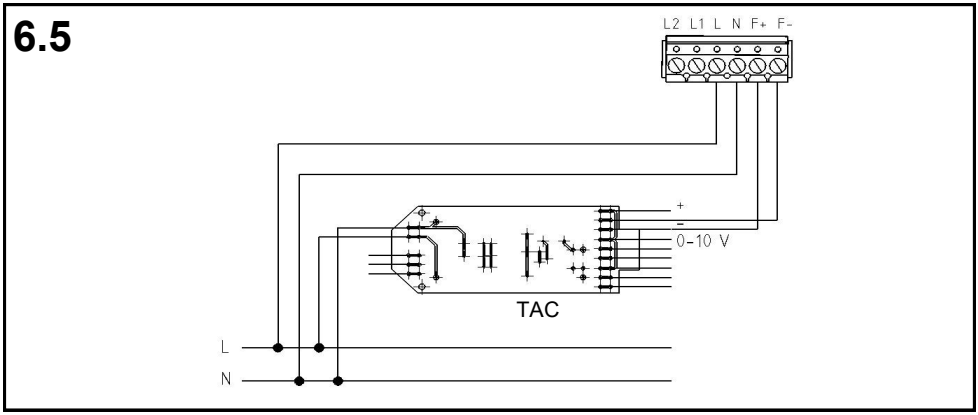



6.1
L2 L1 L N F+ F-
L
N


6.2
L2 L1 L N F+ F-
0-10 V
L
N

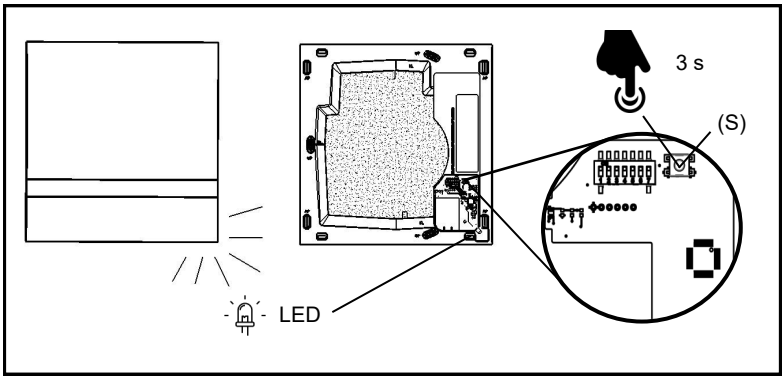

6.3
L2 L1 L N F+ F-
5/W2
L
N
(R)


6.4
L2 L1 L N F+ F-
5/W
L
N
(R)


6.5
L2 L1 L N F+ F-
+
-
0-10 V
TAC
L
N

7




3 s
(S)
LED

8 **Istruzione di installazione** **IT**

Contenuto: **Pagina:**

Informazioni su questo manuale, Avvertenze di sicurezza, Campo di impiego, Smaltimento 9
Dati tecnici, Informazioni 10
Esempi di installazione, Unità di spedizione 11
Montaggio - Carcassa e collegamento elettrico 11
Montaggio - Inserto ventilatore e pannello in design 11
Collegamento elettrico 12

Informazioni su questo manuale

- Leggere attentamente e completamente queste istruzioni prima del montaggio. Rispettare scrupolosamente le avvertenze generali di sicurezza e i simboli di sicurezza riportati nel testo.
- Al termine del montaggio, consegnare queste istruzioni all'utente (inquilino, proprietario, amministrazione condominiale ecc.).

Simboli utilizzati in queste istruzioni:

Questo simbolo avverte del pericolo di lesioni.

Questo simbolo avverte del pericolo di lesioni dovute all'elettricità.

Avvertenze di sicurezza

Attenzione! Qualsiasi intervento di montaggio sul dispositivo di ventilazione deve essere eseguito solo con l'alimentazione completamente disinserita.

Attenzione! Il collegamento elettrico deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato e nel rispetto della norma CEI 64-8 (equivalente alla VDE 0100).

Attenzione! Questo dispositivo non deve essere utilizzato (per sostituzione del filtro o pulizia) da bambini o da persone che, a causa delle loro capacità fisiche, sensoriali o mentali, oppure per inesperienza o mancanza di conoscenze, non sono in grado di utilizzarlo in condizioni di sicurezza.

Per i ventilatori destinati all'estrazione d'aria è sempre necessario garantire un adeguato afflusso di aria esterna.

Campo di impiego

Campo di temperatura: - 15°C a + 40°C
Utilizzabile con un'umidità relativa fino al 75% negli ambienti interni (non condensante, superamenti temporanei consentiti con ventilatore in funzione). In caso di superamento dei limiti di utilizzo, spegnere il dispositivo e garantire il ricambio d'aria aprendo le finestre.

Smaltimento

Smaltire l'imballaggio in modo differenziato.
Se si desidera dismettere il dispositivo di ventilazione, smaltirlo secondo le normative vigenti. Nell'ambito del decreto sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, è garantita la restituzione gratuita del dispositivo presso il centro di raccolta comunale

Dati tecnici

Alimentazione:	200-240 V AC 50/60 Hz
Ingersso di comando remoto:	0-10 V DC
Classe di protezione:	II
Grado di protezione:	IPX5
Portata d'aria:	OFF, 15-60/90* m³/h
Assorbimento elettrico:	1,8-6,2/14,5* W
Livello di pressione sonora:	22– 35/44* dB(A)

(con regolazione attiva dell'umidità, regolazione "quasi" continua tra 15 e 60/90* m³/h)
*a secondo della scheda di comando

Ogni Silvento ec può essere combinato con una scheda di comando con o senza sensore di umidità; inoltre, ogni scheda di comando può essere abbinata a un solo modulo di espansione.
Da ciò risultano le seguenti configurazioni possibili:

Funzione / scheda di comando	5/EC-ZI (90)	5/EC-FK (90)	5/EC-FK+ (90)
Portara d'aria– livello base (DIP 1,2)	15/20/30/40/45/45/50/60 m³/h		
Portata d'aria – livello di richiesta (DIP 6,7)	15/20/30/40/45/45/50/60 (**90)** m³/h		
Ritardo all'accendimento (-/45/120 s)	(✓/ ✓/ ✓)	(✓/ ✓/ ✓)	(- / - / -)
Ritardo allo spegnimento (-/15/30 min)	(✓/ ✓/ ✓)	(✓/ ✓/ ✓)	(- / - / -)
Funzionamento a intervallo (-/4h30min/2h15min)	(✓/ ✓/ ✓)	(✓/ ✓/ ✓)	(- / - / -)
Sensore umidità / temperatura	(- / - / -)	(✓/ ✓)	(✓/ ✓)
Sensore VOC (odori)	-	-	✓
Regolazione equivalente CO2	-	-	✓
Indicatore LED cambio filtro	✓	✓	✓
Ingresso di comando 0-10 V	✓	✓	✓
Regristrazione dati (data logging)	✓	✓	✓
Opzionale: modulo radio FM-EO o rilevatore di movimento 5/BM	(✓/ ✓)	(✓/ ✓)	(✓/ ✓)
Software di diagnostica per PC	✓	✓	✓

Opzionalmente è disponibile, ma non elencata qui, la scheda di comando per la ventilazione delle cantine 5/EC-KE.Siamo a disposizione per ulteriori informazioni.
Tutti i dispositivi sono dotati di filtri di classe G2 e di un indicatore di cambio filtro.
I ventilatori della serie "Silvento" soddisfano tutti i requisiti:
- per la bassa tensione (CE) secondo le direttive EU (2006/95/EG; 2014/35/EU)
- per la compatibilità elettromagnetica (CE) secondo le direttive EU (2004/108/EG; 2014/30/EU)

La curva caratteristica del livello 60 m³/h fa parte dell'approvazione DIBt Z-51.1-215 e può essere consultata in tale documento. La curva è inoltre raccolta insieme a tutte le altre curve in un file separato scaricabile da www.lunos.it.

I ventilatori della serie Silvento ec possono essere configurati, e calibrati nella portata d'aria, in combinazione con le schede di comando elencate sopra.
Un'istruzione dettagliata è disponibile anche su www,lunos.it.

I valori di portata d'aria indicati nei documenti allegati si riferiscono allo stato installato, tenendo conto di un corretto dimensionamento/progetto e della relativa installazione.

1 Informazioni

- L'installazione nelle zone 1 e 2 dei locali bagno è consentita secondo la norma CEI 64-8.
- L'impiego del ventilatore come cappa aspirante non è consentito.
- In caso di modifica della posizione di montaggio, verificare l'orientamento della valvola di non ritorno (figura 5.2).

3 Esempi di installazione

In caso di requisiti di protezione antincendio, la parete del condotto deve garantire la resistenza al fuoco prescritta.

4 Unità di spedizione

Carcassa sopraintonaco include:

- Raccordo con valvola di non ritorno
- Morsetto di collegamento elettrico
- Dima di foratura
- Istruzioni di montaggio
- Viti e tasselli

Il inserto Silvento V-EC include:

- Telaio porta-filtro con filtro
- Pannello di design
- Materiale di fissaggio
- Istruzioni di installazione
- Scheda tecnica e etichetta energetica

5 Montaggio - Carcassa e collegamento elettrico

3/AP senza dispositivo di chiusura antincendio

5.1 Verificare la posizione della valvola di non ritorno in base alla configurazione di montaggio scelta ed eventualmente correggerla. Sganciare il raccordo con valvola di non ritorno ruotandolo e reinserirlo secondo la figura 5.2.

3/AP-B con dispositivo di chiusura antincendio 8/BA

5.3 Forare i punti di fissaggio e inserire i tasselli
(utilizzare la dima di foratura, mantenendo il bordo superiore in posizione orizzontale)

5.4 **Montare il dispositivo di chiusura antincendio.**
La posizione della valvola di non ritorno deve corrispondere alla configurazione di montaggio scelta (vedere figura 5.2).

Montaggio della carcassa

5.5 Tagliare il pressacavo (A) (attenzione alla tenuta all'acqua, vedere anche figura 5.6) e inserire il cavo di alimentazione.
Posare il cavo formando un anello dietro la carcassa e fissare la carcassa alla parete del vano con le viti in dotazione.

Attenzione: mettere il cavo di alimentazione completamente fuori tensione.

Collegamento elettrico

5.6 Spellare e preparare il cavo di alimentazione come mostrato.
Montare il morsetto di collegamento (C) secondo lo schema elettrico scelto (vedere cap. 6).
Per facilitare il montaggio, il morsetto può essere estratto premendolo verso la parete della carcassa.

5.7 Far scattare in sede il morsetto di collegamento.

5 Montaggio - Inserto ventilatore e pannello in design

Montaggio dell'inserto ventilante

5.8 Inserire l'inserto ventilante facendolo scattare saldamente in sede e fissarlo con una vite nella zona del collegamento elettrico (D). Assicurarsi che il cavo del motore sia correttamente posizionato nell'apposita guida.

Montaggio del pannello in design

5.9 Aprire le asole di aggancio (AP) nel telaio porta-filtro (E)
(contrassegnate con "AP"). Agganciare il telaio porta-filtro alla carcassa, inserire il filtro e applicare il pannello di design (F) facendolo scattare in sede.

6 Collegamento elettrico



Attenzione! Tutti i lavori di montaggio sul ventilatore devono essere eseguiti solo a tensione disinserita. Il dispositivo è a isolamento di protezione – Classe II, pertanto non è previsto il collegamento del conduttore di protezione:



Prima di collegare il ventilatore alla rete, rendere tutte le linee di alimentazione completamente prive di tensione (distacco dalla rete con apertura dei contatti di almeno 3 mm, ad es. tramite interruttore automatico).



Ogni circuito elettrico che alimenta il ventilatore deve essere protetto con un interruttore salvavita (RCD)



Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo da personale qualificato.

Installazioni aggiuntive e componenti elettrici all'interno del ventilatore non sono consentiti.
Schemi di collegamento per funzioni aggiuntive del ventilatore disponibili su richiesta.

Nota: Numerose funzioni di ventilazione del Silvento ec possono essere configurate tramite gli interruttori DIP integrati nella scheda di comando di questo modello e tramite eventuali moduli aggiuntivi.
Queste informazioni sono riportate nelle istruzione di installazione E186 – Inserto ventilante Silvento ec.

6.1 Funzionamento automatico con regolazione dell'umidità / ventilazione di base secondo la posizione degli interruttori DIP della scheda di comando.
Scheda comfort: funzionamento regolato in base all'umidità
Scheda base: possibile funzionamento a intervalli

6.2 Con comando remoto (0 - 10 V)
L'ingresso di comando remoto è suddiviso in due intervalli.
Nel range 0–5 V viene impostato il livello in modo assoluto, cioè con la massima priorità (corrisponde agli interruttori DIP 6 e 7 con L1 attivato). Nel range 6–10 V viene impostato solo il livello di base (corrisponde agli interruttori DIP 1 e 2). Nel range 0–0,4 V il ventilatore funziona in modo autonomo

Intervallo livello assoluto	Livello 0:	0,6 V - 0,9 V	**Intervallo livello di base**	Livello 1:	6,1 V - 6,4 V
	Livello 1:	1,1 V - 1,4 V		Livello 2:	6,6 V - 6,9 V
	Livello 2:	1,6 V - 1,9 V		Livello 3:	7,1 V - 7,4 V
	Livello 3:	2,1 V - 2,4 V		Livello 4:	7,6 V - 7,9 V
	Livello 4:	2,6 V - 2,9 V		Livello 5:	8,1 V - 8,4 V
	Livello 5:	3,1 V - 3,4 V		Livello 6:	8,6 V - 8,9 V
	Livello 6:	3,6 V - 3,9 V		Livello 7:	9,1 V - 9,4 V
	Livello 7:	4,1 V - 4,4 V		Livello 8:	9,6 V - 9,9 V
	Livello 8:	4,6 V - 4,9 V			

6.3 In base alla scheda di comando, alla posizione degli interruttori DIP e al modulo:
Con tempo di post–ventilazione (scheda base): Disattivazione delle funzioni del spegnimento in ritardo (L2), funzionamento continuo in ventilazione di base oppure SPENTO secondo gli interruttori DIP 1 e 2; commutabile su ventilazione di richiesta (L1) secondo gli interruttori DIP 6 e 7. Con regolazione dell'umidità (scheda comfort): Regolazione dell'umidità disattivabile (L2), commutabile su ventilazione di richiesta (L1).
Nota: non è possibile il collegamento alla luce in conformità alla normativa VDE.
(R) = ponticello.

6.4 In base alla scheda di comando, alla posizione degli interruttori DIP e al modulo:
Funzionamento monostadio, commutabile su ventilazione di richiesta
Funzionamento continuo in ventilazione di base + ventilazione di richiesta con ritardo allo spegnimento
Regolazione dell'umidità, commutabile su ventilazione di richiesta
Ventilazione di richiesta con ritardo allo spegnimento
Nota: utilizzare un interruttore bipolare se si desidera comandare contemporaneamente l'illuminazione del locale e la ventilazione di richiesta.

6.5 Collegamento diretto alla TAC tramite l'ingresso a bassa tensione F+ e F-.

7 Sostituzione del filtro

7.1 Il LED rimane acceso fisso quando il filtro è sporco.
Rimuovere il pannello di design, estrarre il filtro e inserire un filtro nuovo oppure pulito.
La pulizia del filtro può essere effettuata, ad esempio, in lavastoviglie.
Premere il tasto (S) con il dito o con un utensile (es. una penna) per 3 secondi. Il LED si spegne.

Attenzione: non utilizzare mai il dispositivo senza filtro.

Pulizia

Pulire, se necessario, il pannello di design e il telaio della griglia con un panno morbido e asciutto.

⚠ La sostituzione e la pulizia del filtro non devono essere effettuate da bambini o da persone che, a causa delle loro capacità fisiche, sensoriali o mentali, oppure per inesperienza o scarsa conoscenza, non sono in grado di eseguire queste operazioni in sicurezza.

Parti aggiuntive e di ricambio

Confezione da 3 filtri	2/FSI-R	Cod. art.: 39721
Scheda base	5/EC-ZI	Cod. art.: 40080
Scheda comfort	5/EC-FK	Cod. art.: 40081
Scheda comfort +	5/EC-FK+	Cod. art.: 40217
Scheda base fino 90 m³/h	5/EC-ZI90	Cod. art.: 40126
Scheda comfort fino 90m³/h	5/EC-FK90	Cod. art.: 40127
Scheda comfort+ fino 90 m³/h	5/EC-FK 90+	Cod. art.: 40221
Scheda per cantine	5/EC-KE	Cod. art.: 40133
Sensore di movimento	5/BM	Cod. art.: 40082

8 **Installation Instructions** **EN**

Contents **Page:**

About These Instructions, Safety Instructions, Range of Application, Disposal 14
Technical Data, Notes 15
Installation Examples, Shipping Units 16
Installation - Housing and Electrical Connection 16
Installation - Fan Insert and Decor Screen 16
Electrical Connection 17
Filter Change, Cleaning, Additional Parts and Replacement Parts 18

About These Instructions

- Read these instructions carefully and completely before executing assembly work! General safety instructions and the safety symbols with respective notes in the text must be observed.
- These instructions are to be passed on to the user after completing assembly work (tenant, owner, building administration etc.).

Symbols in these instructions

This symbol warns of a risk of injury

This symbol warns of a risk of injury from electricity

Safety Instructions

Caution! Any installation work on the ventilation unit may only be carried out with the mains voltage disconnected!

Attention! Electrical connections must be carried out by authorized qualified staff in accordance with applicable VDE 0100!

Attention! This device must not be operated by children or persons (filter change/ cleaning) who are not able to operate it safely on account of their physical, sensory or mental capacity or due to their inexperience or lack of skills.

When using fans for exhaust air operation, a properly working fresh air flow must always be ensured.

Range of Application

Temperature application range: - 15°C to + 40°C
Can be used at a relative air humidity of up to 75% indoors (non-condensing; temporary exceedance with the fan running is permissible). The user is requested to switch off the unit if the application limits are exceeded. Ensure fresh air supply by window ventilation.

Disposal

Dispose of packaging correctly sorted. If you wish to dispose of the device, observe applicable conditions. Within the framework of the German Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG), the free return of this device to your municipal collection point is guaranteed.

Technical Data

Power supply:	200-240 V AC 50/60 Hz
Remote control input:	0-10 V DC
Protection class:	II
Protection type:	IPX5
Air volume flow:	OFF, 15-60/90* m³/h
Electrical power consumption:	1.8-6.2/14.5* W
Sound pressure level:	22-35/44* dB(A)

* depending on the control board

Function/Control Board	5/EC-ZI (90)	5/EC-FK (90)	5/EC-FK+ (90)
Volume flow base load (DIP 1,2)	15/20/30/40/45/45/50/60 m³/h		
Volume flow demand (DIP 6,7)	15/20/30/40/45/45/50/60 (**90)** m³/h		
Switch-on delay (-/45/120s)	(✓/ ✓/ ✓)	(✓/ ✓/ ✓)	(- / - / -)
Follow-up time (-/15/30 min)	(✓/ ✓/ ✓)	(✓/ ✓/ ✓)	(- / - / -)
Interval operation (-/4h30min/2h15min)	(✓/ ✓/ ✓)	(✓/ ✓/ ✓)	(- / - / -)
Humidity / temperature sensor	(- / - / -)	(✓/ ✓)	(✓/ ✓)
VOC Sensor (smells)	-	-	✓
CO2 equivalent operation	-	-	✓
LED filter change indicator	✓	✓	✓
0-10 V control input	✓	✓	✓
Data logging	✓	✓	✓
Optional Radio Module FM-EO or Motion Detector 5/BM	(✓/ ✓)	(✓/ ✓)	(✓/ ✓)
Diagnostic tool PC based	✓	✓	✓

Every Silvento ec can be combined with a control board without a humidity sensor or with a humidity sensor, each control board can be combined with one extension module.

This results in the following configuration options:

The Control board for the basement ventilation 5/EC-KE is optionally available and not listed here. We will be pleased to inform you.
All units are equipped with class G2 filters and a filter change indicator.

Ventilation units of the "Silvento" series meet all requirements:

- for low voltage (CE) according to EG guidelines (2006/95/EG; 2014/35/EU)
- for electromagnetic compatibility (CE) according to EC directives (2004/108/EC; 2014/30/EU)

The characteristic curve of the level 60 m³/h is part of the DIBt approval Z-51.1-215 and can be taken from it. The characteristic curve is also summarized with all other characteristic curves in a separate document that can be downloaded from www.lunos.de.

The fans of the Silvento ec series can be configured in combination with the circuit boards listed above and the volume flow can be calibrated. Instructions can also be found at www.lunos.de.

The volume flows specified in the accompanying documents refer to the installed condition, taking into account correct design/planning and corresponding installation.

1 Notes

- Installation in area 1 in bath and shower rooms in accordance with VDE 100 is permissible
- Fan installation for use as extractor hood not permitted
- Correct position and tight fit of the non-return valve if necessary (see Figure 5.7).
- Do not place a power cable within the hatched areas.

3 Installation Examples

For fire protection, the shaft wall must have the required fire resistance duration!

4 Shipping Units

All wall installation housings including:

- Nozzle with non-return valve
- Mains connection terminal
- Drilling template
- Installation Manual
- Screws and dewels

Fan insert Silvento V-EC including:

- Filter frame with filter
- Decor Screen
- Screw accessories
- Installation Manual
- Product data sheet and energy label

5 Installation - Housing and Electrical Connection

3/AP without fire protection shut-off device

5.1 Check the position of the non-return valve according to the selected installation position and correct it if necessary. Loosen the nozzle with the non-return valve by turning it for correction. (see figure 5.2)

3/AP-B with fire protection shut-off device 8/BA

5.3 Drill fixing holes and insert dowels (using the drilling template, align upper edge horizontally)

5.4 Installing the kitchen fire protection
The position of the non-return valve must be according to the selected installation position. (see figure 5.2**)**

Housing installation

5.5 Cut off cable grommet (A) (observe water tightness, see also figure 5.6) and insert power cable.
Place the power cable as a loop behind the housing, fasten the housing to the shaft wall using the screws provided.

Attention! Disconnect the mains cable from the power supply!

Power connection

5.6 Strip the power cable as shown.
Mount the mains connection terminal (C) according to the selected connection diagram (see **6**). To facilitate the installation, the mains connection terminal can be removed by pressing it in the direction of the housing wall.

5.7 Snap the mains connection terminal into place.

5 Installation - Fan Insert and Decor Screen

Mounting the fan insert

5.8 Snap the fan insert firmly into place and screw on the mains connection area (D). Make sure that the motor connection cable is properly seated within the guide provided for it.

Attention: Do not operate the one-room fan without sound insulation

Mounting the decor screen

5.9 Clear the snap openings (AP) in the grille frame (P) (they are marked "AP")
Snap the grill framewith filter onto the housing. Put on the front cover and snap it into place.

6 Electrical Connection



Caution! Any installation work on the ventilation unit may only be carried out with the mains voltage disconnected! The ventilation unit is insulated in accordance with protection class II, a protective conductor connection is not required.



Make sure all connection lines are de-energized before connecting the ventilation unit to the power supply! (Disconnection from power supply with at least 3 mm contact opening, e.g. fuse)



Each circuit connected to the ventilation system must be fitted with residual current protection (e.g. RCD switch)!



Electrical connections must be carried out by qualified staff only!

Additional installations and electrical components in the ventilation unit are not permitted!
Connection diagrams for further fan functions available on request**!**

Note: A variety of Silvento ec ventilation functions can be created using the DIP switches integrated in the control board of this type and via optional add-on modules. For this information, please refer to the "Fan Insert Silvento ec Installation Manual ".

6.1 Automatic operation with humidity control according to DIP switch position of the control board.
Comfort control: Humidity controlled operation
Basic control: Interval switching possible

6.2 With remote control (0 - 10 V)
The remote control input is divided into two ranges. In the range of 0-5 V the level is set absolutely, i.e. with highest priority (corresponds to DIP 6,7 with switched L1). In the range of 6-10 V only the base load is set (corresponds to DIP 1,2). In the range of 0-0.4 V the fan operates autonomously.

Area absolute level	Step 0: 0,6 V - 0,9 V Step 1: 1,1 V - 1,4 V Step 2: 1,6 V - 1,9 V Step 3: 2,1 V - 2,4 V Step 4: 2,6 V - 2,9 V Step 5: 3,1 V - 3,4 V Step 6: 3,6 V - 3,9 V Step 7: 4,1 V - 4,4 V Step 8: 4,6 V - 4,9 V	**Base load level area**	Step 1: 6,1 V - 6,4 V Step 2: 6,6 V - 6,9 V Step 3: 7,1 V - 7,4 V Step 4: 7,6 V - 7,9 V Step 5: 8,1 V - 8,4 V Step 6: 8,6 V - 8,9 V Step 7: 9,1 V - 9,4 V Step 8: 9,6 V - 9,9 V

6.3 Depending on the control board, DIP switch position and module:
With run-on time (basic control): Deactivation of the run-on functions (L2), continuous operation basic ventilation or OFF according to DIP switches 1 and 2 switchable to regulated ventilation (L1) according to DIP switches 6 and 7
With humidity control (comfort control): Humidity control can be deactivated (L2), switchable to regulated ventilation (L1)
Note: No light coupling possible with VDE-compliant installation
((R) Bridge)

6.4 Depending on control board, DIP switch position and module:
Single-stage operation, switchable to regulated ventilation
Continuous operation basic ventilation and run-on time-controlled regulated ventilation
Humidity control, switchable to regulated ventilation
Run-on time-controlled regulated ventilation
Note: Use a two-pole switch to switch the room lighting simultaneously with the regulated ventilation!

6.5 Direct connection to TAC via F+ and F-.

7 Filter Change

7.1 The LED lights up continuously when the filter is dirty.
Remove the front cover, remove the filter. Insert a new or cleaned filter. The filter can be cleaned e.g. using a dishwasher.
Press the button (S) with a tool, e.g. a pen, for 3 seconds; the LED goes out.
Put the front cover back in place.

Never operate the unit without a filter!

Cleaning

When necessary, wipe the front cover and grille frame using a dry soft cloth.

⚠ Filter change and cleaning must not be carried out by children or persons who are not able to operate the unit safely on account of their physical, sensory or mental capacity or due to their inexperience or lack of skills.

Additional Parts and Replacement Parts

Pack of 3 filters	2/FSI-R	Order no.: 39721
Control board basic variant	5/EC-ZI	Order no.: 40080
Control board comfort variant	5/EC-FK	Order no.: 40081
Control board comfort plus	5/EC-FK+	Order no.: 40217
Control board basic variant up to 90 m³/h	5/EC-ZI90	Order no.: 40126
Control board comfort variant up to 90 m³/h	5/EC-FK90	Order no.: 40127
Control board comfort plus up to 90 m³/h	5/EC-FK 90+	Order no.: 40221
Control board for basement ventilation	5/EC-KE	Order no.: 40133
Motion detector module	5/BM	Order no.: 40082
Radio module	5/FM –EO	Order no.: 40083

Notes

Notes

LUNOS Italia
Recuterm
Via Peter-Mitterhofer 23
39025 Naturno · Italia

Tel. +39 0473 667128
info@lunos.it
www.lunos.it

E97 12.22