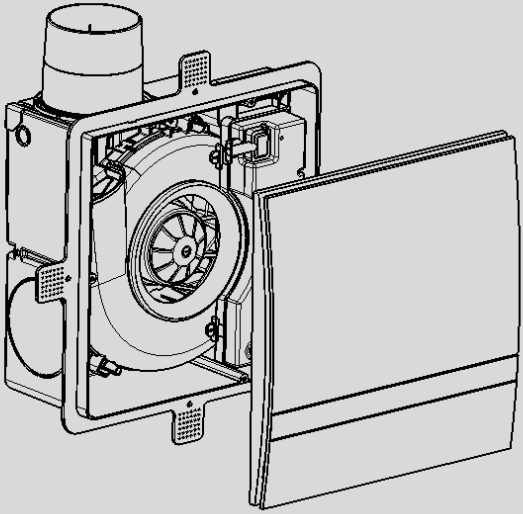


IT Istruzioni di installazione Carcassa da incasso Silvento per un e due ambienti

- Da inoltrare all‘utilizzatore -

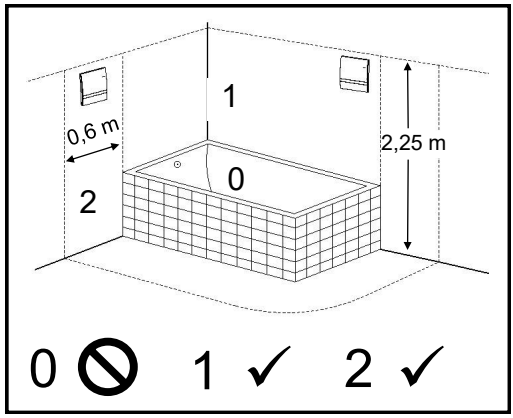
EN Installation Manual Silvento Flush-Mounted Housing 1 and 2-Room

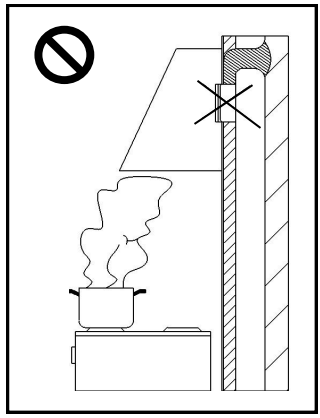
- Please pass on to user -

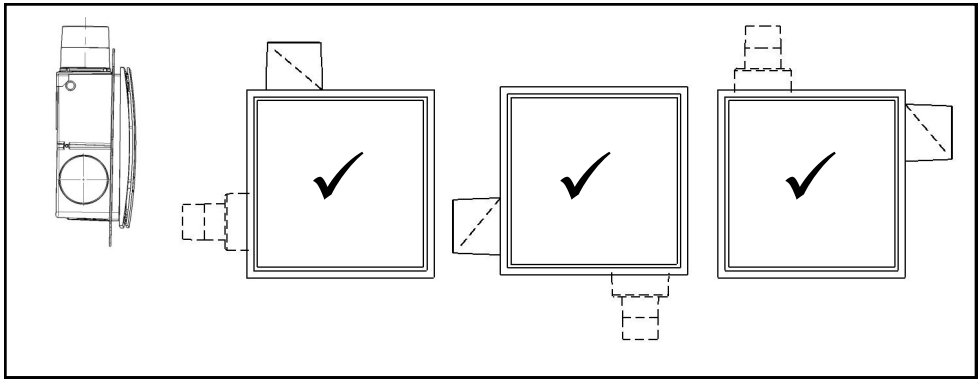
1		IT EN	Avvertenze Hints	3 3
2		IT EN	Dimensioni Dimensions	4 4
3		IT EN	Esempi di‘installazione Installation examples	7 7
4		IT EN	Unità di spedizione Delivery units	8 8
5		IT EN	Montaggio Assembly	10 10
6		IT EN	Collegamento elettrico Elektrical connection	14 14
7		IT EN	Sostituzione del filtro Filter replacement	14 14
8		IT EN	Parte testuale / Descrizione Text part / description	15 21

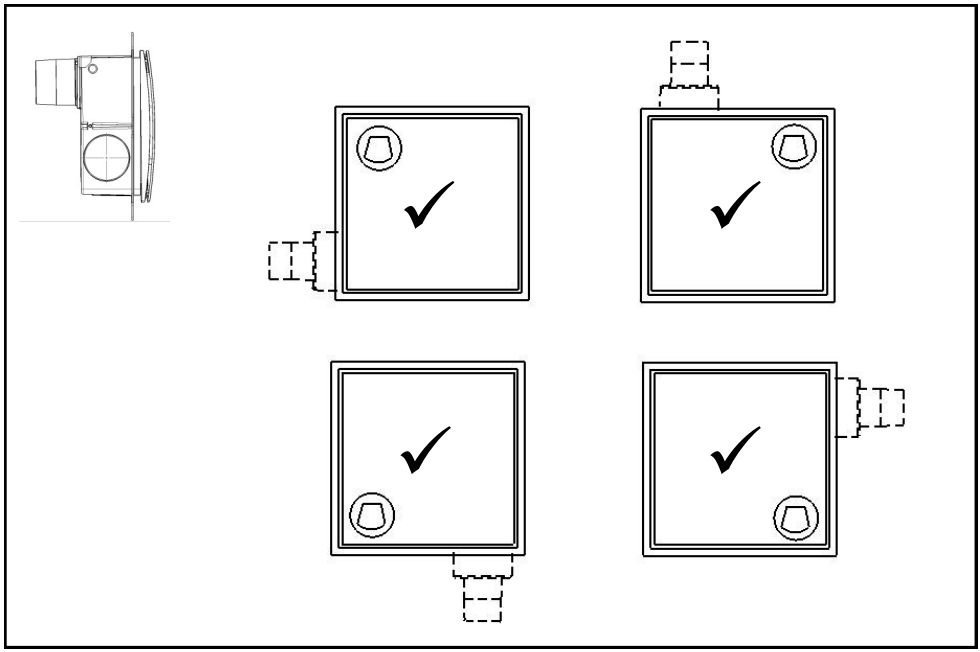
1



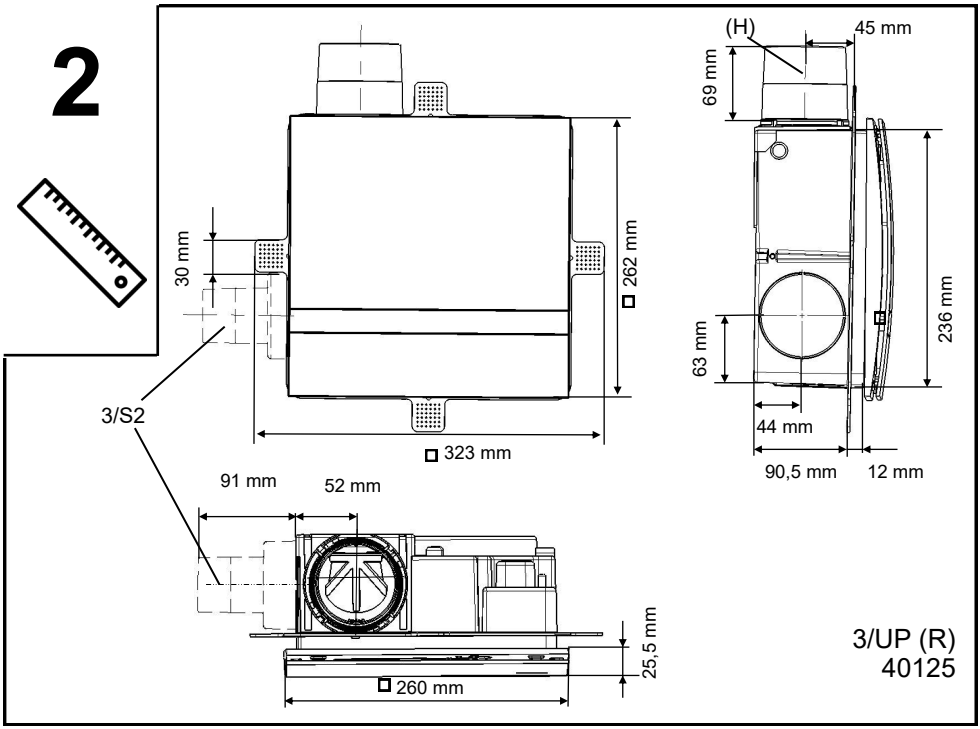




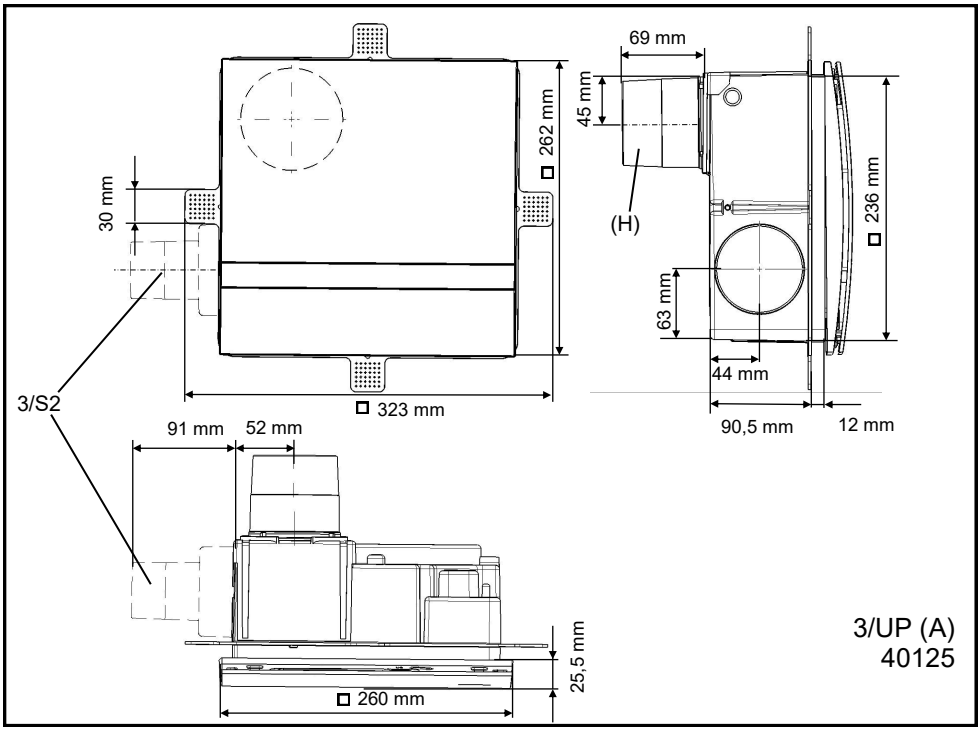




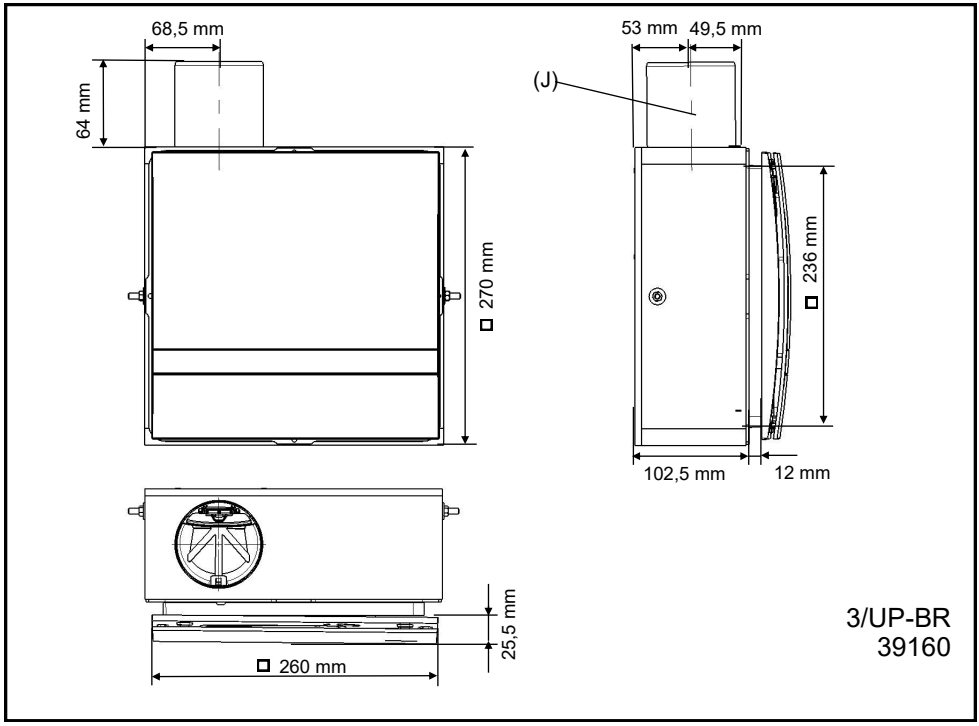
2

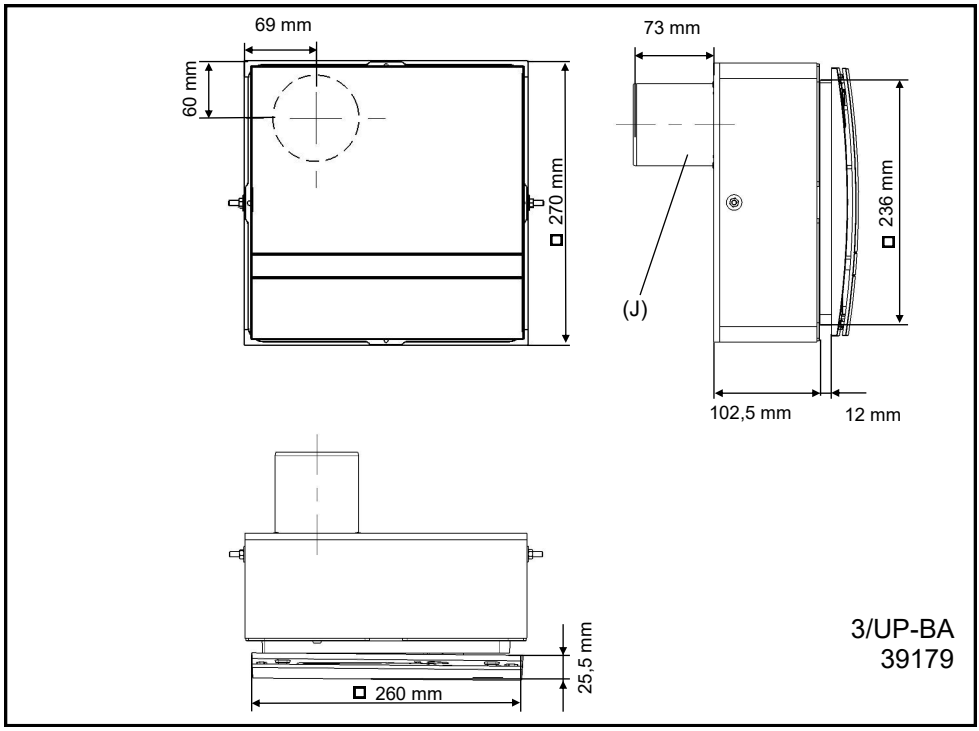


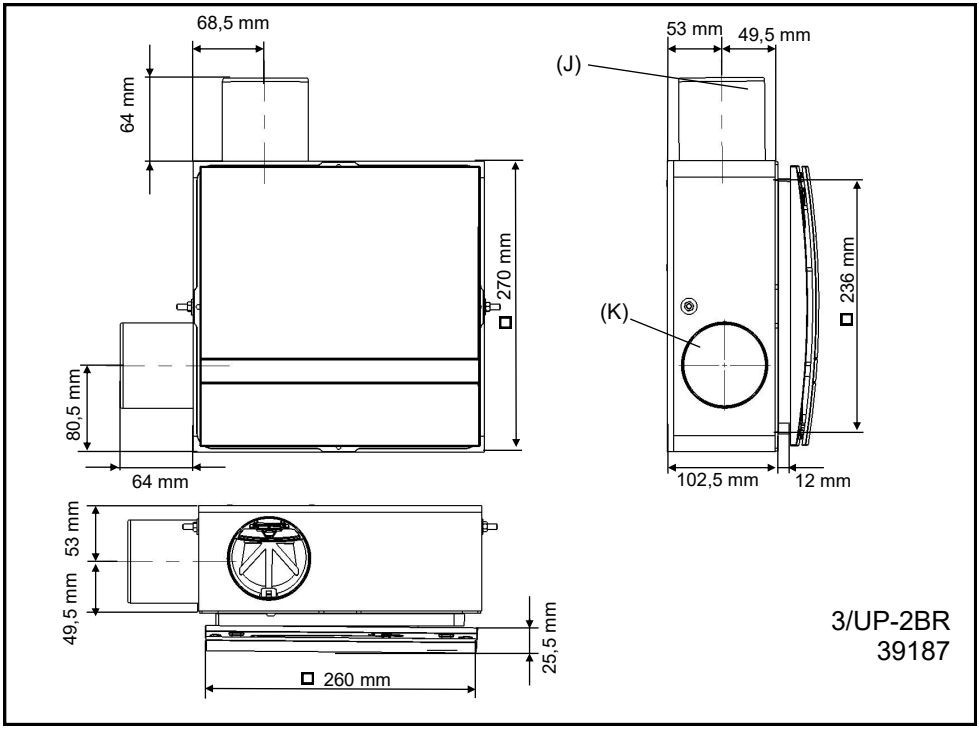
3/UP (R)
40125



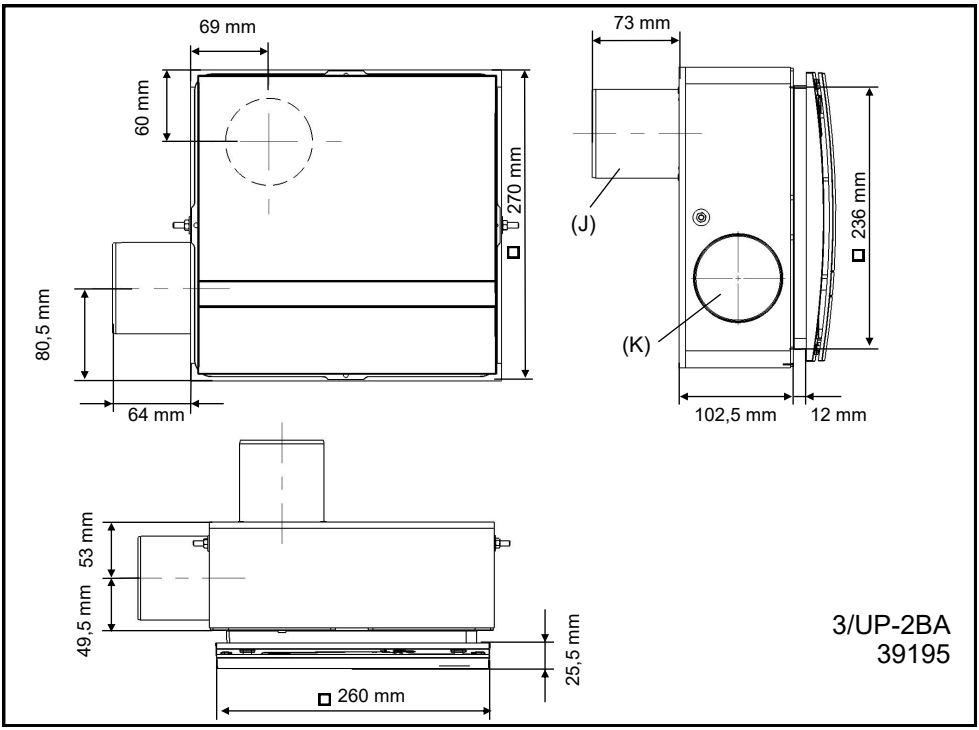
3/UP (A)
40125


68,5 mm
64 mm
270 mm
53 mm
49,5 mm
(J)
236 mm
102,5 mm
12 mm
25,5 mm
260 mm
3/UP-BR
39160


69 mm
60 mm
270 mm
73 mm
(J)
236 mm
102,5 mm
12 mm
25,5 mm
260 mm
3/UP-BA
39179



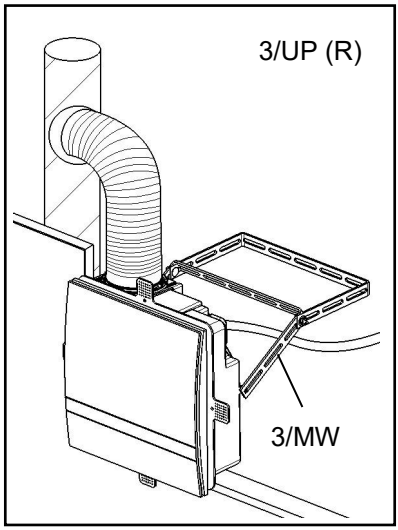
3/UP-2BR
39187

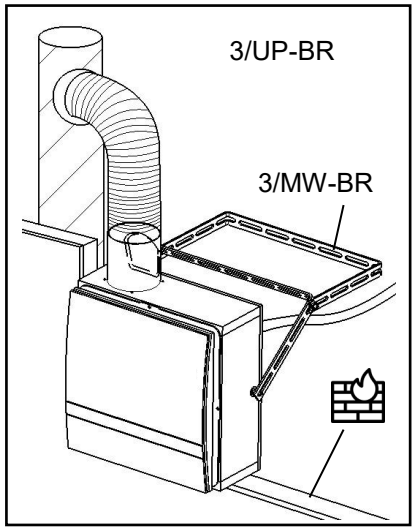


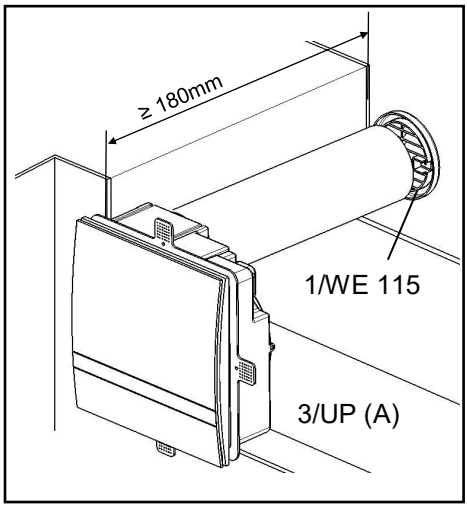
3/UP-2BA
39195

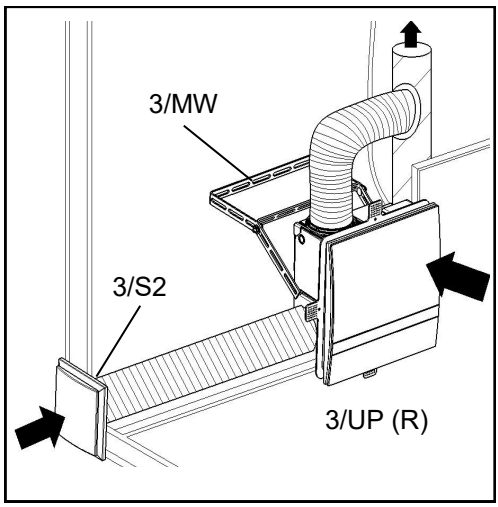
3

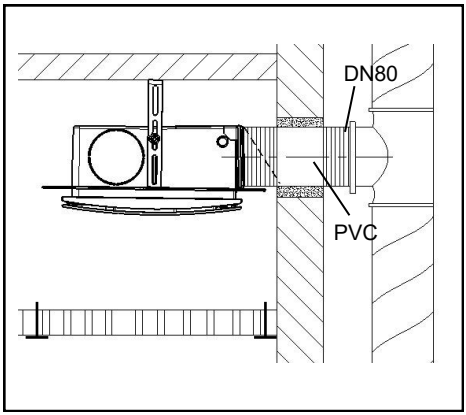


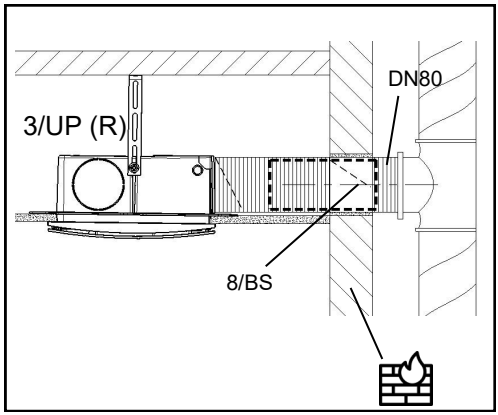

3/UP (R)
3/MW


3/UP-BR
3/MW-BR


≥ 180mm
1/WE 115
3/UP (A)

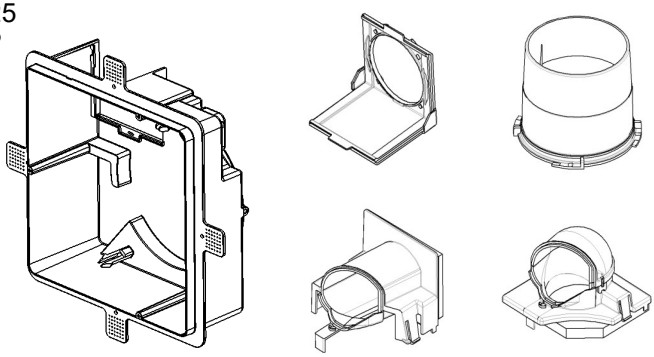

3/MW
3/S2
3/UP (R)


DN80
PVC

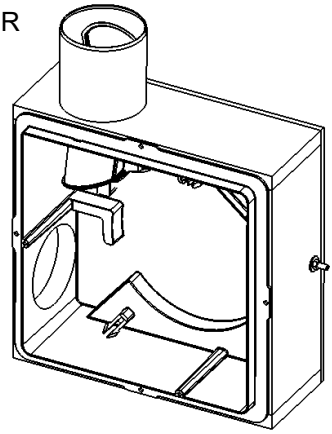

3/UP (R)
DN80
8/BS

4

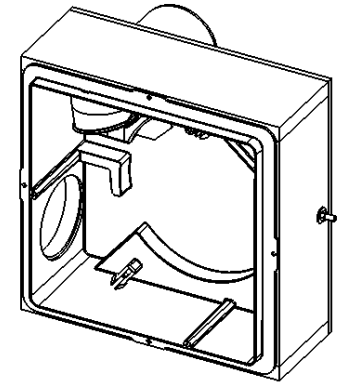
40125
3/UP



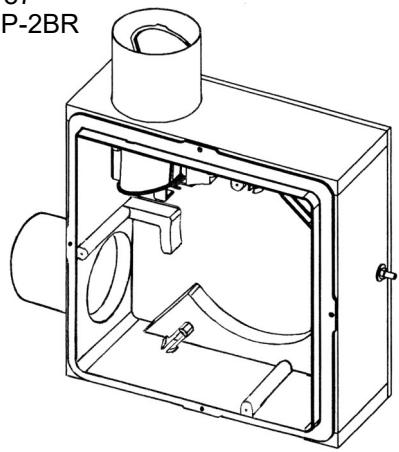
39160
3/UP-BR



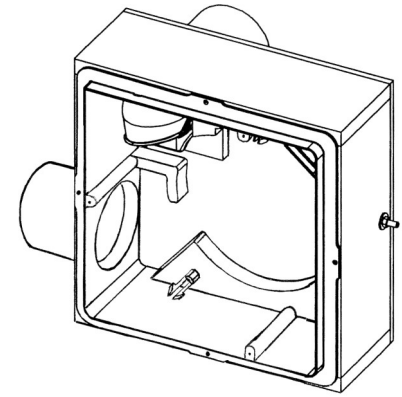
39179
3/UP-BA



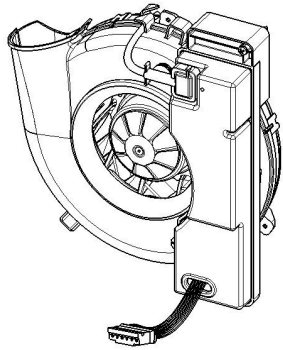
39187
3/UP-2BR

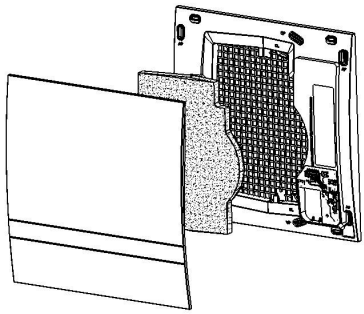


39195
3/UP-2BA

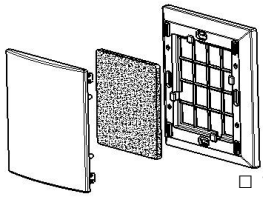


40078
V-EC

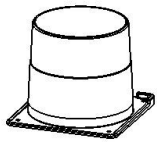




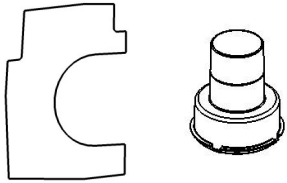
39209
3/S2



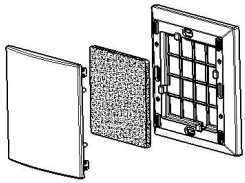
□ 136 mm



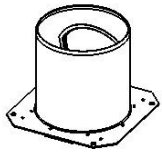
DN 80



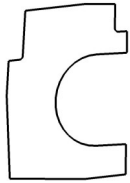
39543
8/B2



□ 136 mm

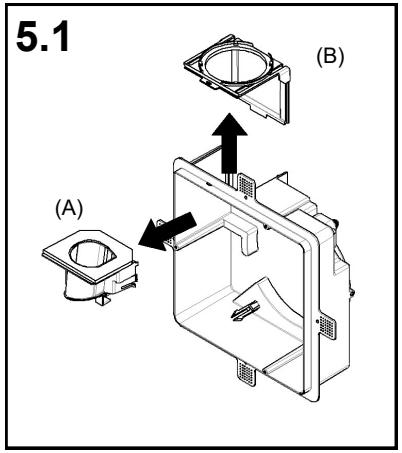


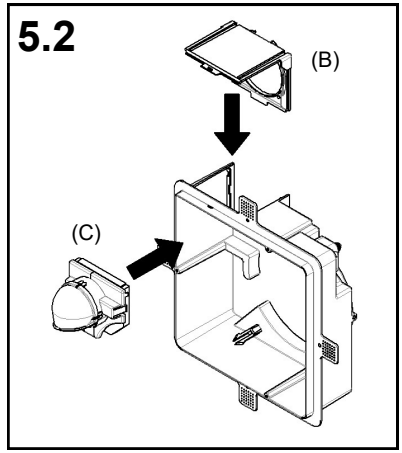
8/BS

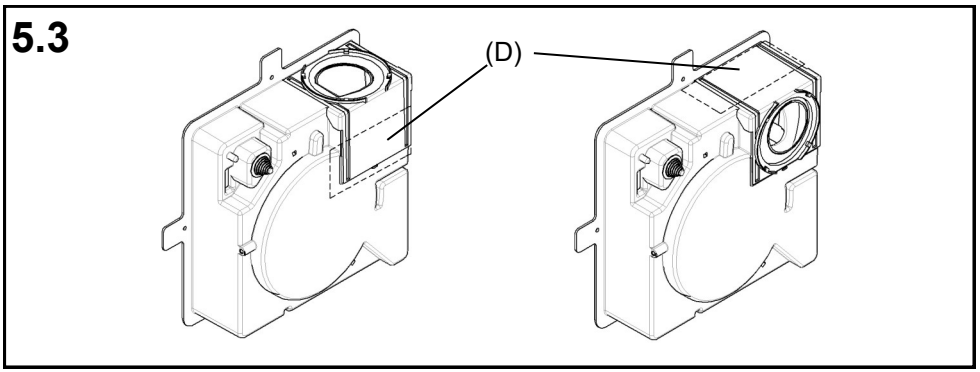


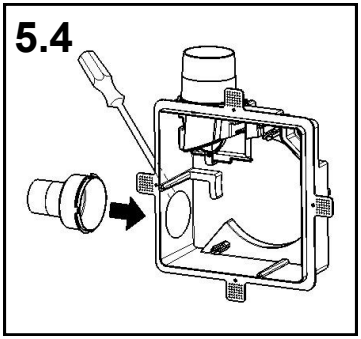
5

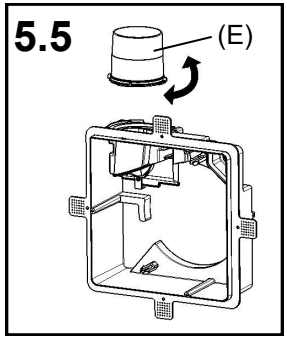


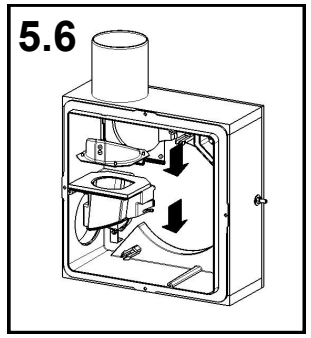


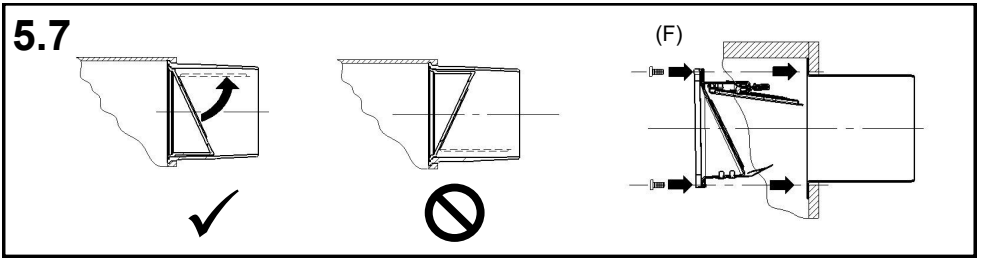






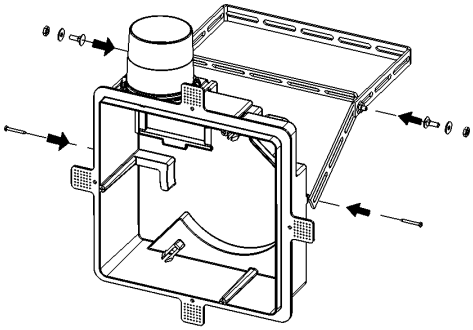






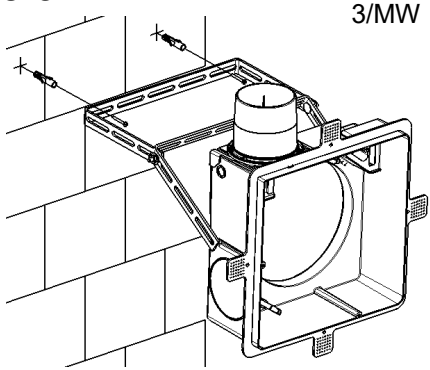
5.8

40262
3/MW

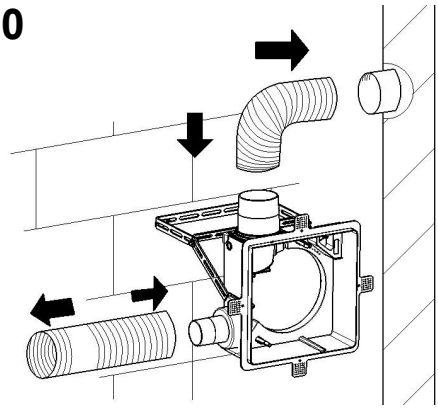


5.9

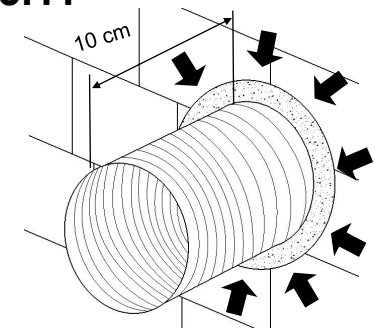
40262
3/MW



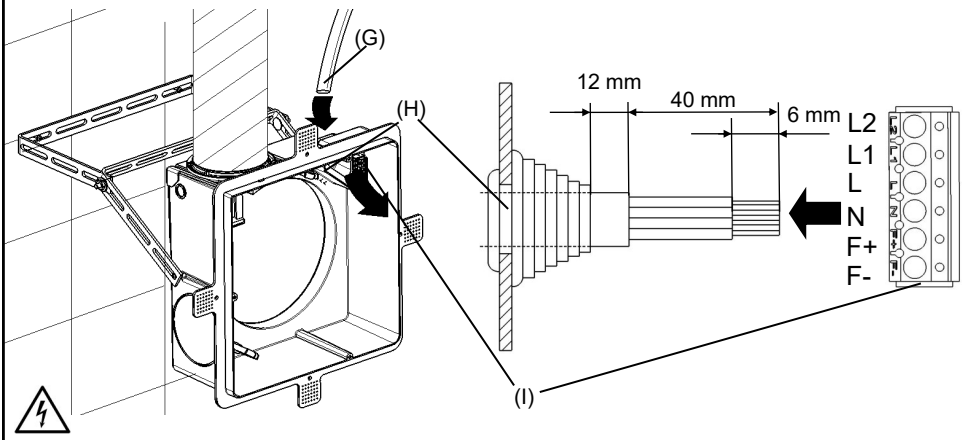
5.10



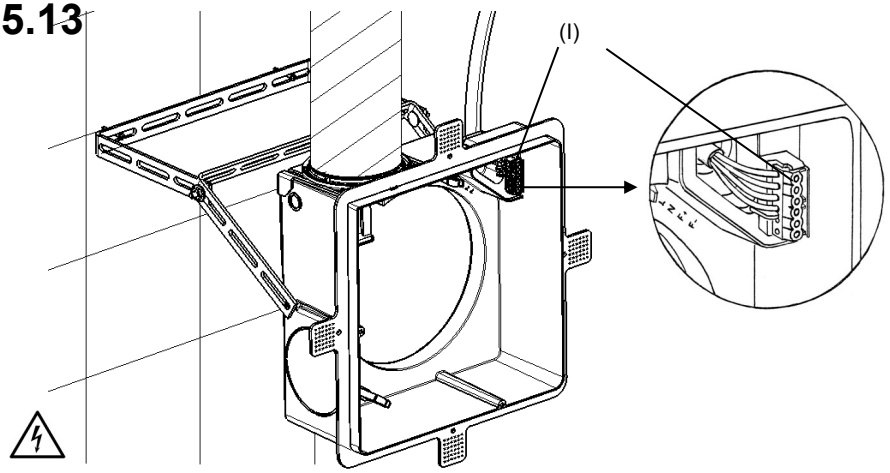
5.11



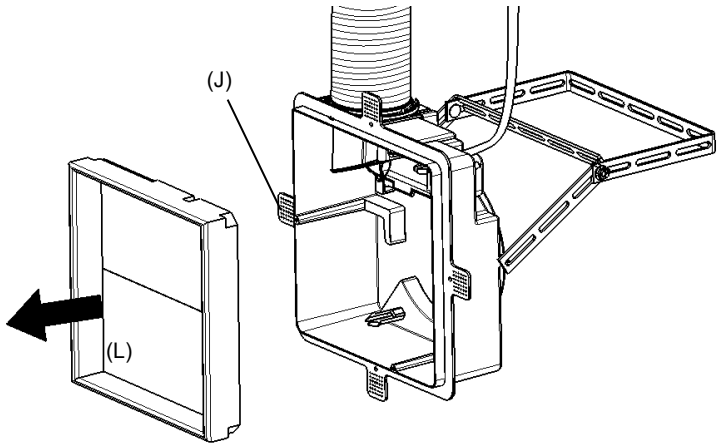
5.12



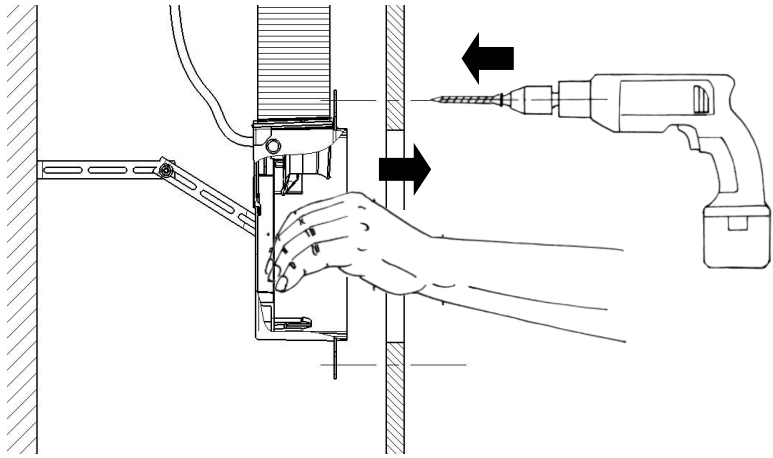
5.13



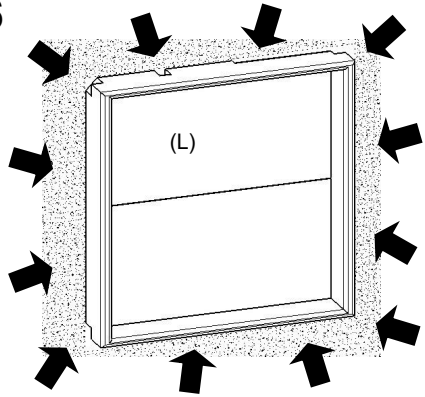
5.14

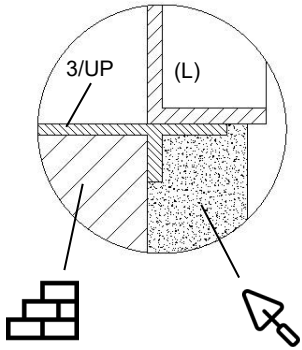


5.15

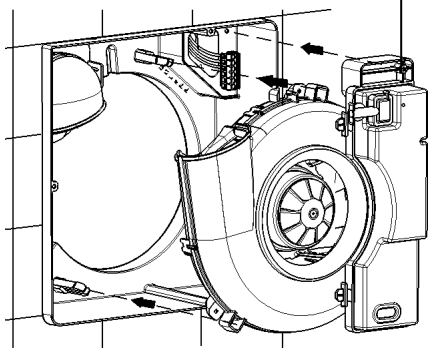


5.16

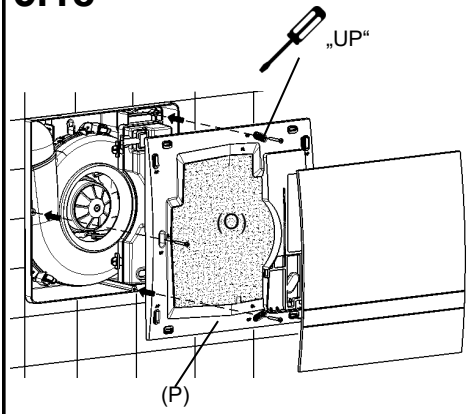




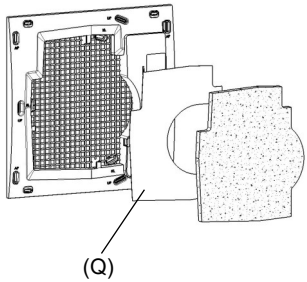
5.17



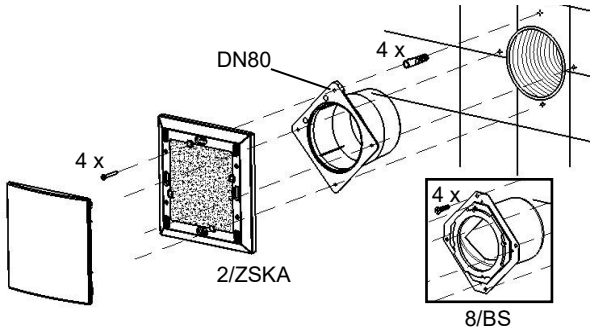
5.18



5.19

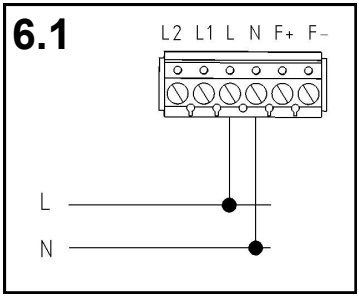


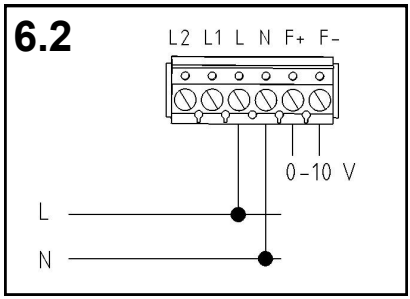
5.20

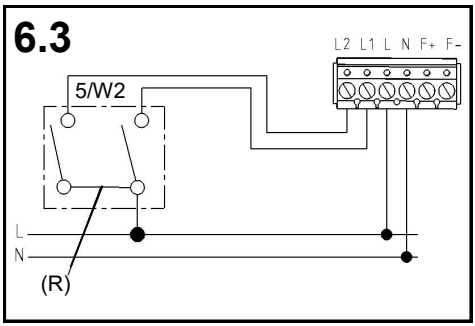


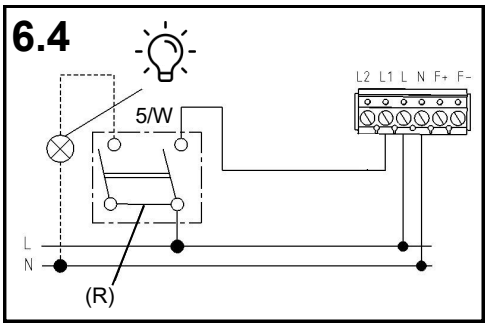
6

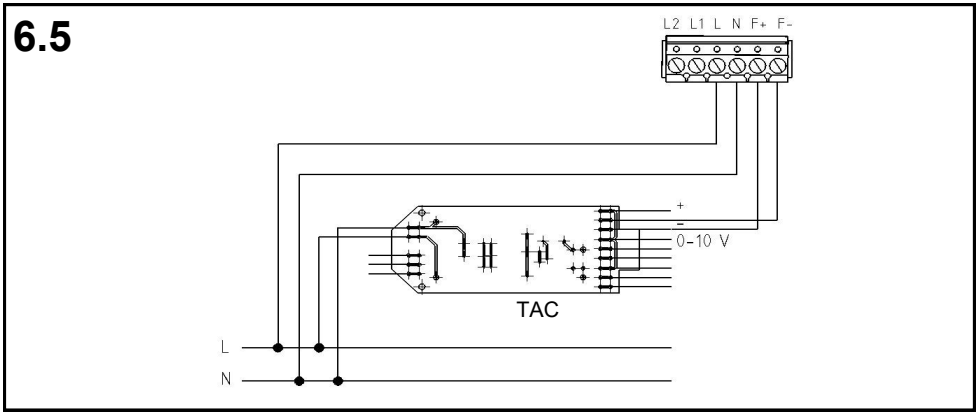



6.1
L2 L1 L N F+ F-
L
N


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

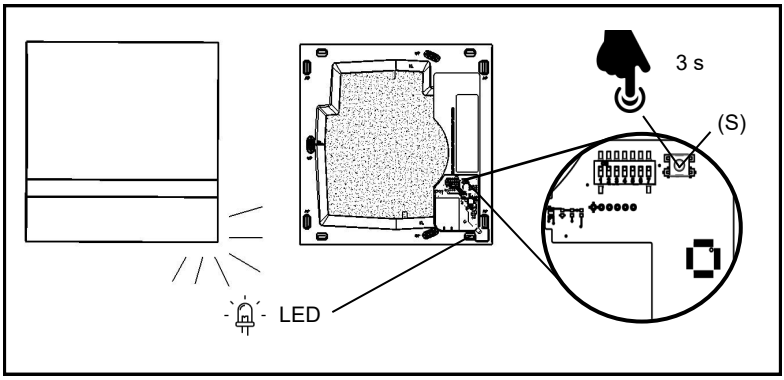

6.3
L2 L1 L N F+ F-
5/W2
L
N
(R)


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 15
Dati tecnici, Informazioni 16
Esempi di installazione, Unità di spedizione 17
Montaggio - Installazione dell'angolare e della deviazione 17
Montaggio - Carcassa e collegamento elettrico 17
Montaggio - Inserto ventilatore e pannello in design 18
Montaggio - Collegamento per il secondo locale 19
Collegamento elettrico 19
Sostituzione del filtro, Pulizia, Parti aggiuntive e di ricambio 20

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 competente.

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 5.7).

3 Esempi di installazione

Tutti gli esempi di installazione illustrati sono realizzabili sia con uscita dell'aria radiale ("espulsione verso l'alto") sia con uscita assiale ("espulsione verso il retro"), selezionabili in base alle esigenze.

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

4 Unità di spedizione

Verificare che la fornitura sia completa e in perfette condizioni.

Tutte le carcasse da incasso a parete includono:

- Valvola di non ritorno
- Morsetto di collegamento elettrico
- Coperchio di protezione per intonaco
- Istruzioni di installazione

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 - Installazione dell'angolare e della deviazione

Nota:

- Questa fase di montaggio si applica solo alla carcassa da incasso in plastica tipo 3/UP. Nelle carcasse con rivestimento antincendio, il posizionamento variabile dell'angolare non è possibile: esso è già premontato insieme al deviatore di flusso.
- Nella carcassa da incasso in plastica, in configurazione di fabbrica, angolare e deviatore sono predisposti per l'espulsione radiale.
  Per il montaggio con espulsione assiale, l'angolare deve essere ruotato e il deviatore deve essere installato nella configurazione assiale.
  In entrambe le varianti, l'angolare deve essere fissato con il nastro adesivo in dotazione.

Conversione alla variante con espulsione assiale:

5.1 Sganciare il deviatore (A) e l'angolare (B) configurati per l'espulsione radiale.

5.2 Inserire il deviatore per l'espulsione assiale (C) e l'angolare (B) con il corretto orientamento nella carcassa da incasso.
Assicurarsi che entrambi gli elementi scattino correttamente in sede, poiché eventuali perdite possono causare riduzione della portata d'aria.

Per entrambe le varianti:

5.3 Fissare l'angolare con il nastro adesivo (D) fornito in dotazione.

5 Montaggio - Carcassa e collegamento elettrico

Nota:

- Il montaggio descritto in questo capitolo è applicabile, in modo equivalente, a tutte le varianti di carcassa.

Per gli impianti a due ambienti con carcassa in plastica:

5.4 Rimuovere la predisposizione per il secondo ambiente e montare il raccordo del secondo ambiente.

Attenzione! Se necessario, correggere la posizione della valvola di non ritorno (vedere 5.7).

Nella carcassa in plastica

5. 5 Sganciare il raccordo con valvola di non ritorno ruotandolo; reinserirlo nella posizione corretta e farlo scattare in sede

Nel carcassa antincendio

5.6 Svitare l'inserto con valvola di non ritorno, ruotarlo e riavvitarlo (F, vedi 5.7).

5.8 Montare sul carcassa 3/UP le staff e opzionali 3/MW (40262) utilizzando il materiale di fissaggio in dotazione.

5.9 Fissare il carcassa alla parete del vano mediante le staffe opzionali 3/MW (40262). (Il materiale di fissaggio alla parete non è fornito.)

Per le versioni antincendio (BR) è necessario il supporto antincendio 3/MW-BR 040265.

5.10 Collegare il tubo flessibile e sigillare le giunzioni tra tubo flessibile, condotta principale e raccordo mediante nastro di tenuta o fascette.

tubo flessibile per il secondo ambiente

5.11 Avvolgere la tubazione con nastro PVC nella zona di attraversamento della parete. Lasciare sporgere l'estremità del tubo di circa 10 cm come protezione contro lo sporco ed annegare completamente il tubo flessibile nella muratura.



Attenzione! Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia senza tensione.

5.12 Aprire il pressacavo (H) (tagliare solo in linea retta per garantire la tenuta all'acqua) e inserire il cavo di alimentazione (G).
Spellare e preparare il cavo (G) come illustrato.
Montare il morsetto di collegamento (I) secondo lo schema elettrico scelto (cap. 6 Collegamento elettrico). Per facilitare il montaggio, il morsetto può essere estratto premendolo verso la parete della carcassa.

5.13 Far scattare in sede il morsetto di collegamento (I).

Attenzione! il cavo di alimentazione deve essere installato anche meccanicamente senza tensioni. Se necessario, utilizzare un cavo flessibile.

Montaggio della carcassa in plastica in pareti leggere

5.14 Rimuovere il coperchio di protezione intonaco (L).
(J) = linguette di fissaggio (4 pezzi)

5.15 Posizionare la carcassa dall'interno nel vano della parete (consigliato: 238 × 238 mm) e fissarla tramite le linguette di fissaggio (J) con viti per cartongesso.

5.16 Riposizionare il coperchio di protezione intonaco (L). Se necessario, tagliare le linguette di fissaggio (J) (vedi 5.17). Rivestire completamente la carcassa con intonaco e sigillare accuratamente. Le perdite possono causare riduzione della portata d'aria.

La stabilità finale della carcassa è garantita solo tramite la parete del vano e l'intonaco.

5 Montaggio - Inserto ventilatore e pannello interno

Ventilatore

5.17 Den Rimuovere il coperchio di protezione intonaco.
Inserire l'inserto ventilante e farlo scattare saldamente in sede.
Controllare che il cavo del motore sia posizionato correttamente nella guida prevista.
Fissare l'inserto ventilante con una vite nell'area del morsetto di alimentazione (M).

Pannello di design

5.18 Aprire le aperture per le viti (UP) nel telaio porta-filtro (P) (contrassegnate con "UP"). Fissare il telaio porta-filtro alla carcassa con le viti in dotazione.

Per i ventilatori a due ambienti

5.19 Inserire la lamina di regolazione della portata (Q) sotto il filtro, all'interno del telaio porta-filtro.
La lamina per il secondo ambiente è inclusa nel kit per il secondo ambiente.

5 Montaggio - Collegamento per il secondo locale

5.20 Utilizzare la dima di foratura fornita con il kit per il secondo ambiente.
Prima del montaggio, tagliare il tratto sporgente del tubo flessibile a filo della parete.
Collegamento del secondo ambiente senza protezione antincendio: utilizzare il raccordo DN 80.
Collegamento del secondo ambiente con protezione antincendio: avvitare il dispositivo di chiusura 8/BS.

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 / ricambio

Supporto di montaggio	3/MW	Cod. art.: 40262
Supporto di montaggio antincendio	3/MW-BR	Cod. art.: 40265
Filtro (confezione da 3)	2/FSI-R	Cod. art.: 39721
Scheda base	5/EC-ZI	Cod. art.: 40080
Scheda comfort	5/EC-FK	Cod. art.: 40081
Scheda comfort plus	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+ 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
Modulo radio	5/FM-EO	Cod. art.: 40083