

F-B90

Serranda tagliafuoco multipala



Tabella dei Contenuti

<u>Panoramica</u>3
<u>Parametri tecnici</u>5
<u>Diagrammi</u>9
<u>Dimensioni</u>16
<u>Come ordinare</u>21
<u>Installazione</u>23
<u>Parametri elettrici</u>53
<u>Manuale</u>68

Serranda tagliafuoco multipala



Descrizione

Le serrande tagliafuoco rappresentano una protezione passiva dal fuoco, sviluppate per il ripristino delle compartimentazioni in modo da evitare la diffusione di gas tossici, fumo e calore.

Tutte le serrande tagliafuoco Systemair sono realizzate e certificate con i criteri EIS in base alla norma EN 1366-2.

Le serrande tagliafuoco e la loro installazione definiscono il grado di classificazione.

Le serrande tagliafuoco F-B90 sono progettate per le installazioni elencate nella relativa Scheda tecnica. La loro installazione è descritta nel Manuale di installazione delle serrande tagliafuoco.

Tutte le serrande tagliafuoco sono servomotore con microinterruttori, opzionalmente con unità di alimentazione e comunicazione. Le serrande dotate di servomotore chiudono la pala quando ricevono il comando dal sistema di gestione dell'edificio o con la rottura del fusibile termico. Le serrande tagliafuoco azionate da attuatore sono dotate di fusibile termoelettrico, che attiva la chiusura della serranda dopo il raggiungimento o il superamento della temperatura ambiente di 72°C.

Il circuito di alimentazione dell'attuatore viene interrotto e la sua molla chiude la pala della serranda entro 20 secondi.

Caratteristiche

- Struttura compatta, le pale non sporgono dalla cassa
- Possibilità di utilizzo come griglia di transito con tenuta ai fumi freddi
- Possibilità di installazione a canale su entrambi i lati
- Costruzione simmetrica e attuatore accessibile da entrambi i lati
- Con installazione a incasso (fit installation) riempimento nascosto
- Disponibile con rilevatore di fumo
- Connessione a canale con griglia terminale

Design

Le serrande tagliafuoco hanno cassa in lamiera zincata. La pala è costituita da materiale isolante privo di amianto ed è dotata di guarnizione intumescente che si espande in caso di incendio.

Gamma prodotti

- 00

Serranda tagliafuoco senza griglia. Il canale può essere installato su entrambi i lati.

- 01 o 02

Serranda tagliafuoco con griglia su un lato, in lamiera zincata (01) o verniciata a polvere RAL9003 (02). La griglia può essere montata su entrambi i lati della serranda.

- 11 o 22

Serranda tagliafuoco con griglia su entrambi i lati, in lamiera zincata (11) o verniciata a polvere RAL9003 (22).

Serranda adatta all'uso come griglia di transito aria.

Tipi di attivazione

- H0

Serranda tagliafuoco a riarmo manuale con ritorno a molla attivato da fusibile termico a 74°C.

- H2

Serranda tagliafuoco con meccanismo di attivazione H0 + commutatori di inizio e fine corsa con interruttori a contatto a 230 V AC o 24 V AC/DC.

- B230T o G230T

Serranda tagliafuoco con attuatore con ritorno a molla (230V AC) Belimo (B230T) o Gruner (G230T) con fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari.

- B24T o G24T

Serranda tagliafuoco con attuatore con ritorno a molla (24V AC) Belimo (B24T) o Gruner (G24T) con fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari.

- BKN230 o UFC24

Serranda tagliafuoco con attuatore di ritorno a molla Belimo (BST0, CA/CC 24 V, alimentazione attraverso unità di comunicazione CA 230 V) o Gruner (GST0, CA/CC 24 V, alimentazione attraverso unità di comunicazione

CA 24 V) con fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari, con unità di alimentazione e comunicazione Belimo BKN230-24 o unità di alimentazione e comunicazione Gruner fs-UFC24-2 (altre unità di comunicazione su richiesta).

- B24T-SR o G24T-SR

Serranda tagliafuoco con con attuatore con ritorno a molla (24V CA) Belimo (B24T-SR) o Gruner (G24T-SR) con fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari.

- BSD230T o GSD230T (solo per griglia tipo 11 e 22)

Serranda tagliafuoco con rilevatore di fumo (230V CA) e attuatore con ritorno a molla Belimo o Gruner e fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari, con unità di alimentazione e comunicazione Belimo o unità di alimentazione Gruner (attuatore alimentato tramite trasformatore e rilevatore di fumo a 24V CA/CC).

- BSD24T o GSD24T (Solo per griglia tipo 11 e 22)

Serranda tagliafuoco con rilevatore di fumo (24V CA/CC) e attuatore con ritorno a molla Belimo o Gruner e fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari, con unità di alimentazione e comunicazione Belimo o unità di alimentazione Gruner (attuatore alimentato tramite rilevatore di fumo a 24V CA/CC).

Composizione del materiale

Il prodotto contiene lamiera zincata, calcio silicato, fibra di vetro ignifuga e schiuma poliuretanic. Questi vengono elaborati in conformità con le normative locali. Il prodotto non contiene sostanze pericolose.

Parametri tecnici

Test di durata

- attuatore a riarmo manuale sottoposto a 50 cicli senza modifiche delle proprie caratteristiche
- Servomotore sottoposto a 10000 + 100 + 100 cicli senza modifiche delle proprie caratteristiche
- Servomotore modulante "SR" (grado di rotazione 45-65°) sottoposto a 10000 cicli senza modifiche delle proprie caratteristiche

Test pressione massima d'esercizio

Fino a 300 Pa

Posizione di sicurezza

Chiuso. (In caso di incendio la serranda si chiude tramite molla nell'attuatore o molla nel meccanismo manuale)

Direzione del flusso d'aria

Entrambe le direzioni

Velocità aria

Max 12 m/s. Aria senza alcuna contaminazione meccanica o chimica

Lato con protezione antincendio

A seconda del metodo d'installazione: Da entrambi i lati (i <-> o)

Apertura ripetuta

Idoneo per procedura di verifica giornaliera. Non è possibile far funzionare l'apparecchio dopo aver raggiunto la temperatura di attivazione.

Temperatura di attivazione

- Attuatore manuale: 74 °C come standard mediante una molla dopo lo scioglimento del termofusibile e/o dopo il rilevamento del sensore di fumo.
- Servomotore: 72 °C come standard mediante molla dopo l'interruzione della corrente nel fusibile elettrotermico e/o dopo il rilevamento del sensore di fumo.

Temperatura ambiente

- Minima: 0 °C
- Massima: 60 °C per termofusibile a 74 °C e 72 °C

Ambiente idoneo

Solo ambiente interno, con temperatura superiore a 0 °C, fino a UR 95%, (3K5 secondo la norma EN 60721-3-3)

Indicatore Aperto/chiuso

- Microinterruttori ad azionamento manuale - Tipo di attivazione H2
- Microinterruttori integrati azionati da attuatore - Tipi di attivazione B230T/G230T fino a BSD24T/GSD24T

Tempo di chiusura

Attuatore manuale < 10 s, servomotore < 20 s

Possibilità di ispezione

Tipi con griglia in dotazione: attraverso la griglia. Sportello di ispezione per il collegamento e l'accesso all'attuatore. Tipi senza griglia collegata da entrambi i lati al canale: necessario per creare un'apertura di ispezione nel canale collegato o per fissare una parte rimovibile o flessibile.

Manutenzione

Non necessaria. Lavaggio a secco se richiesto dalla legge nel Paese in cui sono installate le serrande.

Revisioni

Stabilite per legge nel Paese in cui sono installate le serrande tagliafuoco, comunque almeno ogni 12 mesi.

Pressione consentita

1000 Pa

Tenuta della pala (STN EN 1751)

Classe 3 come standard

Tenuta della cassa (STN EN 1751)

Classe C come standard

Conformità con le direttive CE

2006/42/CE Direttiva Macchine

2014/35/EU Direttiva bassa tensione

2014/30/EU Direttiva compatibilità elettromagnetica

Servomotore modulante

Può essere impostato in qualsiasi posizione all'apertura della pala - vedi tipi di meccanismi di attivazione B24T-SR/G24T-SR

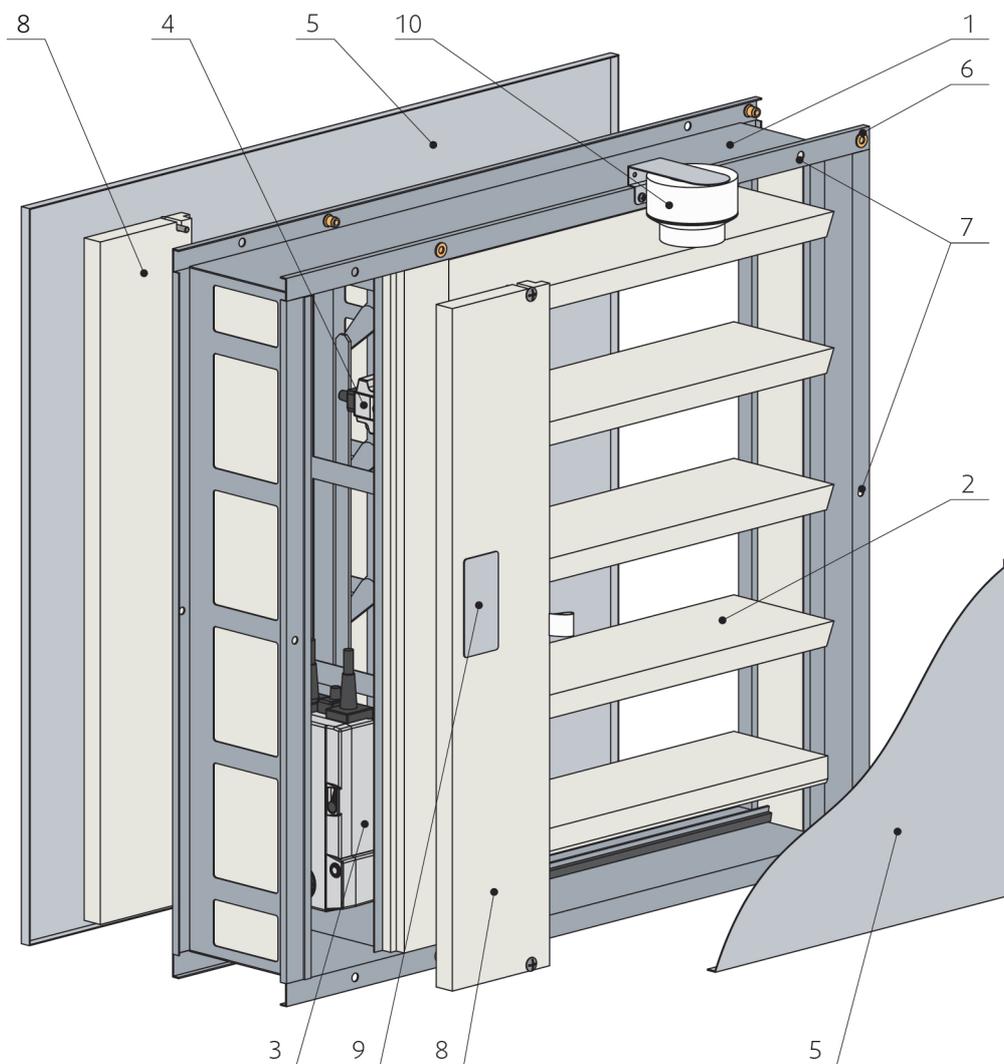
Tipi di attuatori

Belimo: BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (anche con possibilità di collegamento con le sigle ST)

Gruner: 360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (anche con possibilità di collegamento con le sigle ST)

Trasporto e stoccaggio

Condizioni interne asciutte con temperatura da -20 °C a +50 °C



Legenda:

- 1** Cassa della serranda
- 2** Pala della serranda
- 3** Attuatore
- 4** Dispositivo termoelettrico di sgancio (con pulsante di prova)
- 5** Griglia
- 6** Inserti filettati per il collegamento al canale
- 7** Inserti filettati per la griglia
- 8** Sportello di accesso dell'attuatore
- 9** Etichetta prodotto
- 10** Rilevatore di fumo ORS 144 K (Hekatron)

Prestazioni - F-B90

19 CE 1396

Systemair Production a.s.

Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, Slovacchia

1396-CPR-0177, F-B90

EN 15650 : 2010

Serrande tagliafuoco rettangolari

Condizioni nominali di attivazione/sensibilità - **Superato**

- capacità di carico dell'elemento sensibile
- temperatura di risposta dell'elemento sensibile

Ritardo di risposta (tempo di risposta) - **Superato**

- tempo di chiusura

Affidabilità operativa - **Superato**

- ciclo motorizzato = 10.200 cicli
- ciclo manuale = 50 cicli
- modulato = 20.200 cicli

Resistenza al fuoco:

Resistività a seconda del metodo di installazione e della situazione

- integrità **E**
- manutenzione della sezione trasversale (sotto E)
- stabilità meccanica (sotto E)
- sezione trasversale (sotto E)
- isolamento **I**
- tenuta al fumo **S**

Durata del ritardo di risposta - **Superato**

- temperatura di risposta dell'elemento sensibile e capacità di carico

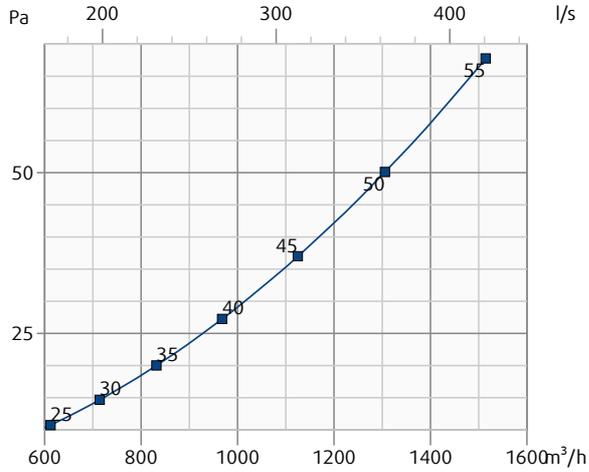
Durata dell'affidabilità operativa - **Superato**

- ciclo aperto e ciclo di chiusura

Diagrammi

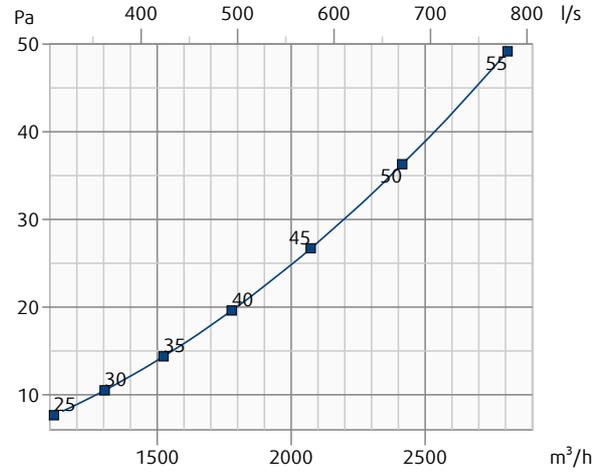
F-B90-200x375-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



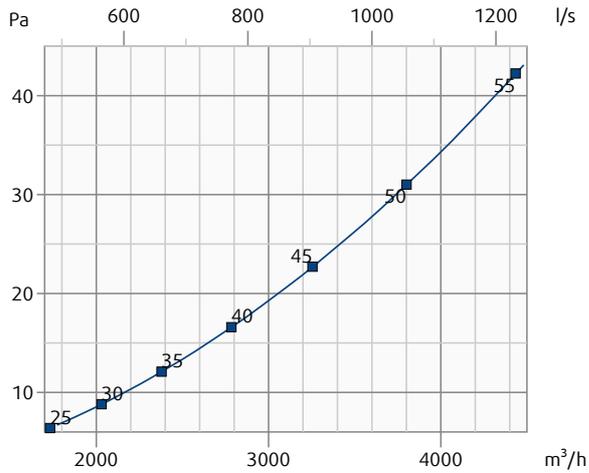
F-B90-200x625-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



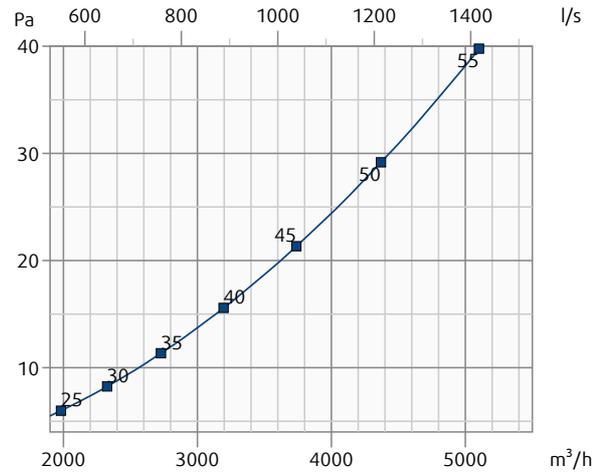
F-B90-200x875-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



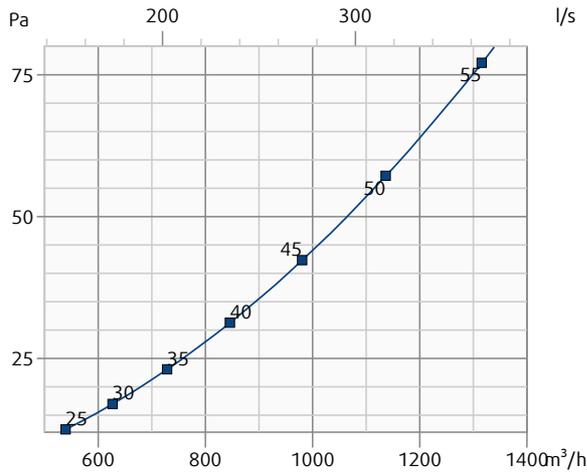
F-B90-200x1000-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



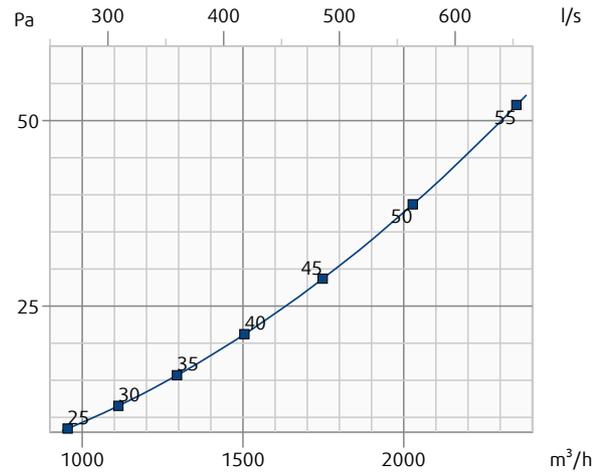
F-B90-200x375-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



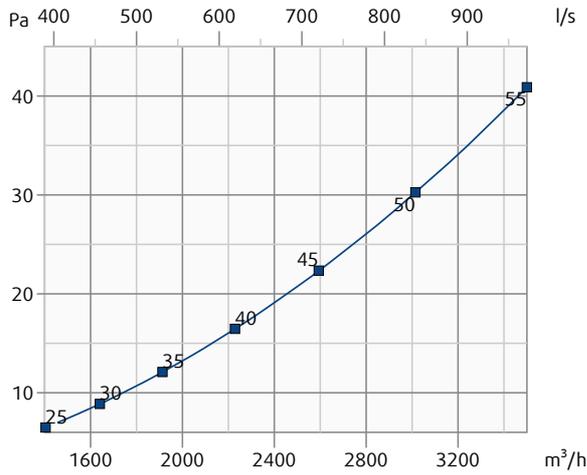
F-B90-200x625-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



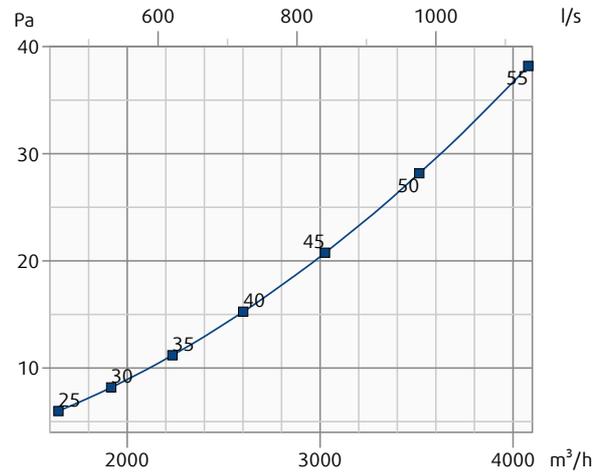
F-B90-200x875-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



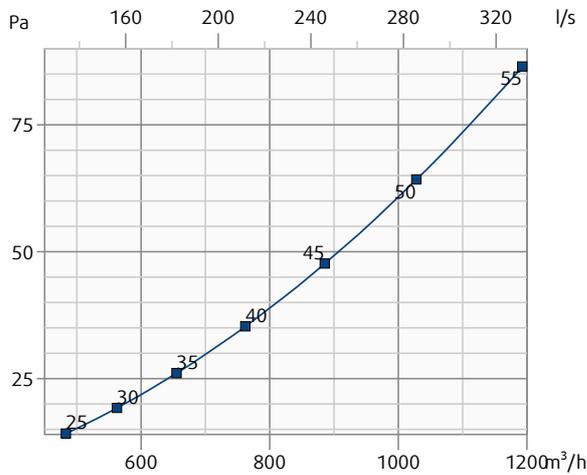
F-B90-200x1000-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



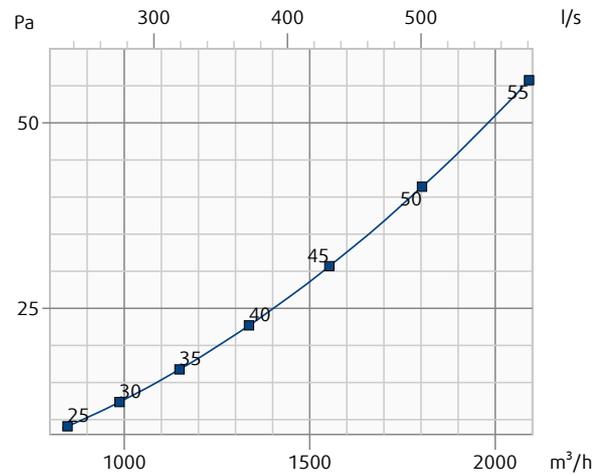
F-B90-200x375-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



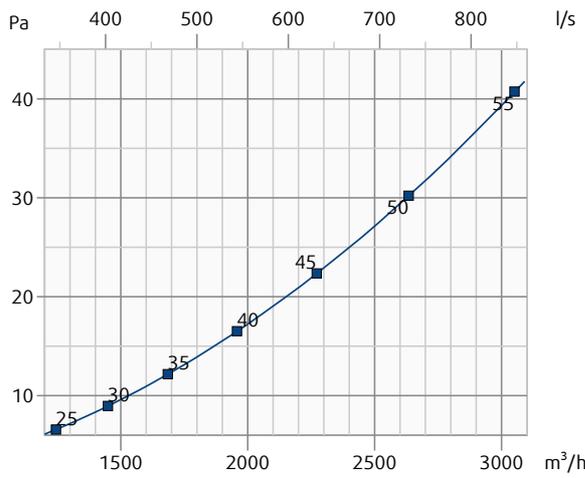
F-B90-200x625-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



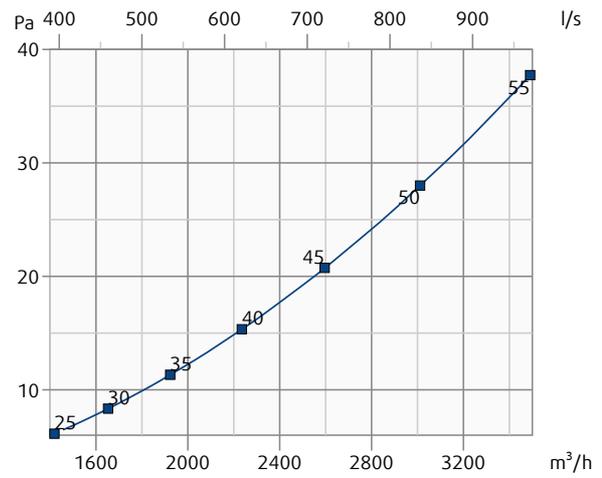
F-B90-200x875-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



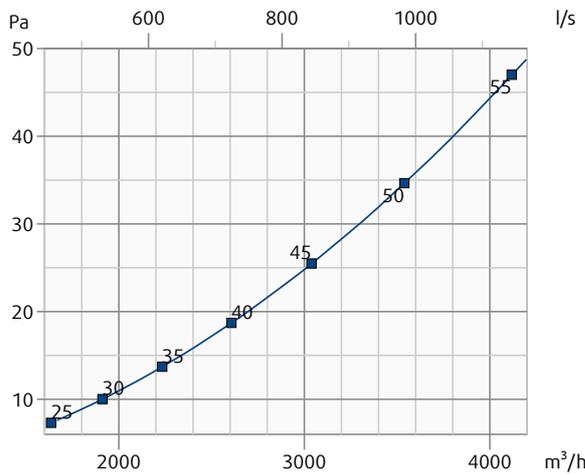
F-B90-200x1000-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



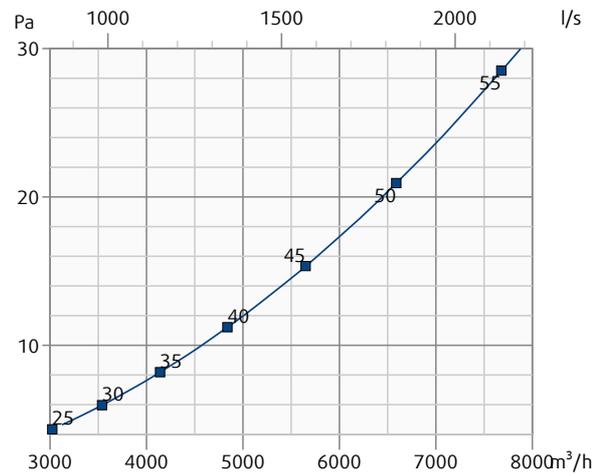
F-B90-500x375-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



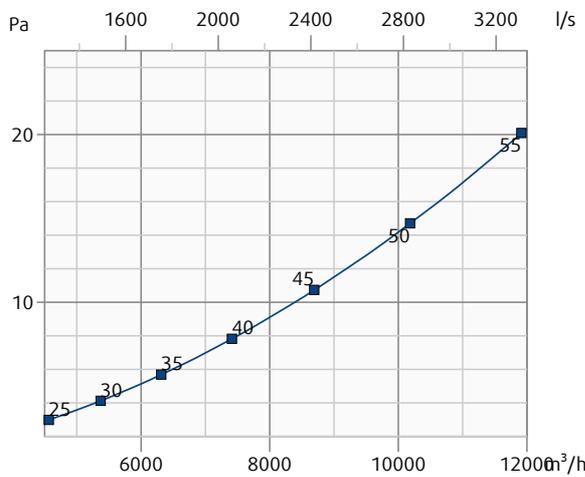
F-B90-500x625-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



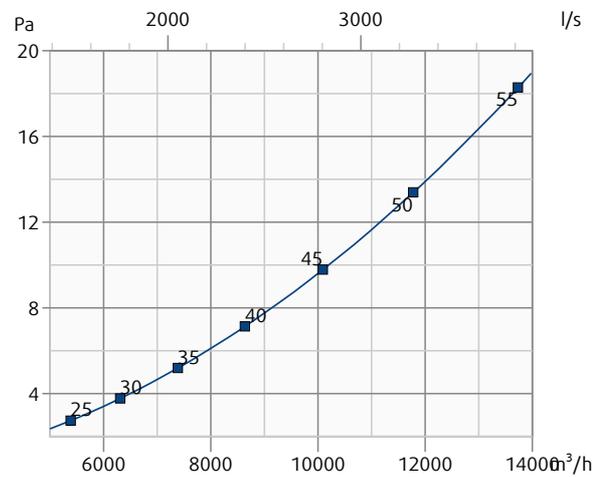
F-B90-500x875-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



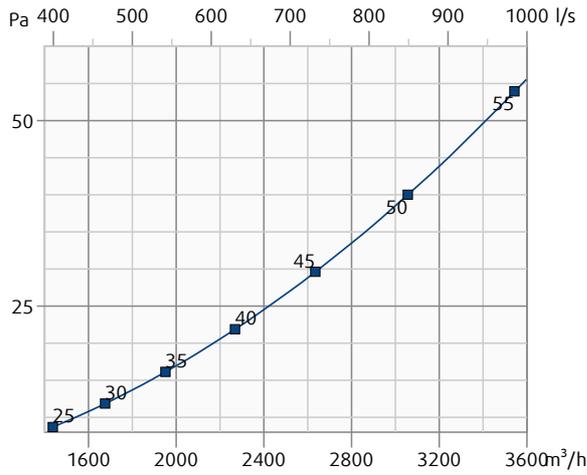
F-B90-500x1000-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



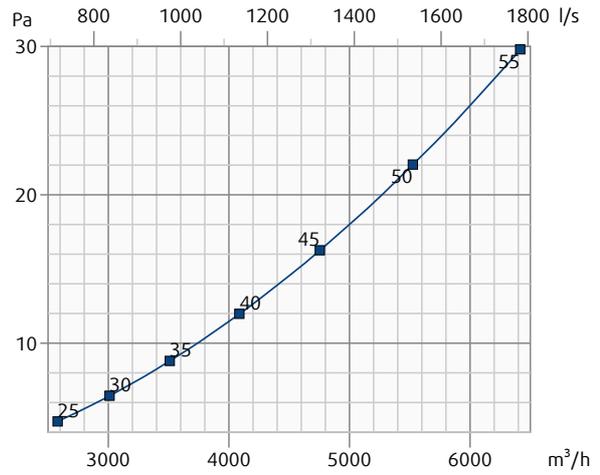
F-B90-500x375-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



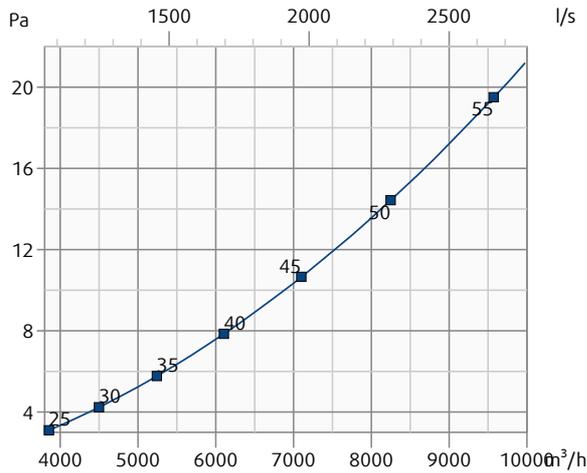
F-B90-500x625-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



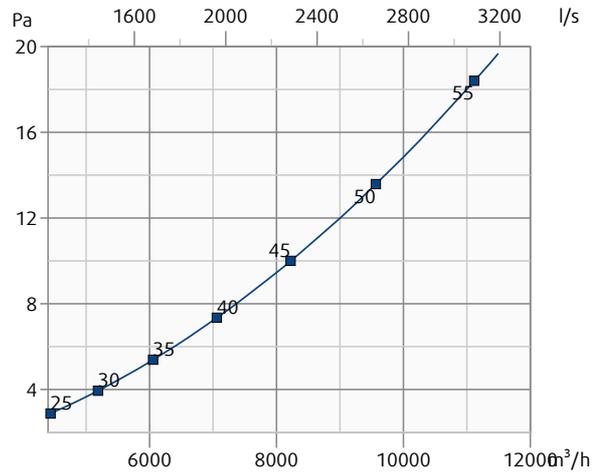
F-B90-500x875-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



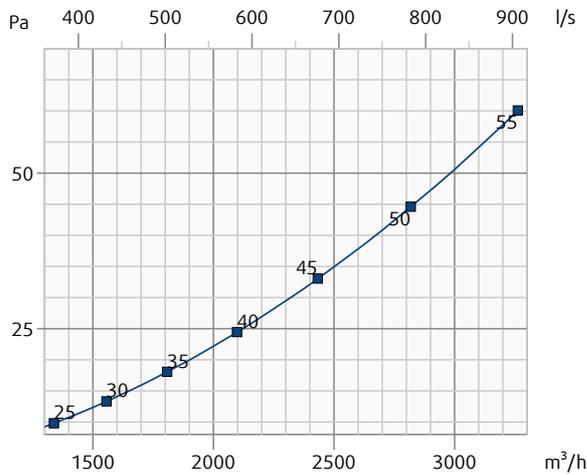
F-B90-500x1000-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



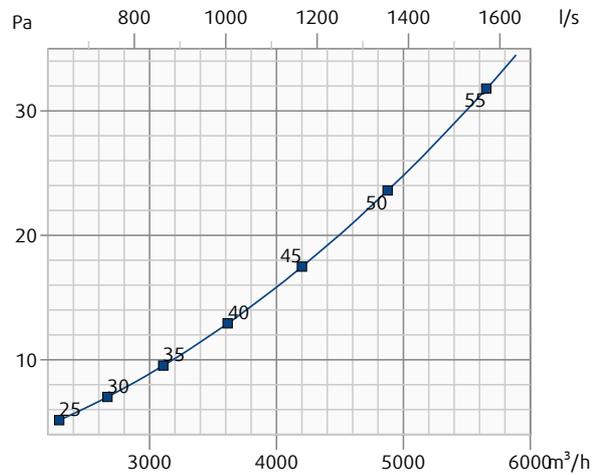
F-B90-500x375-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



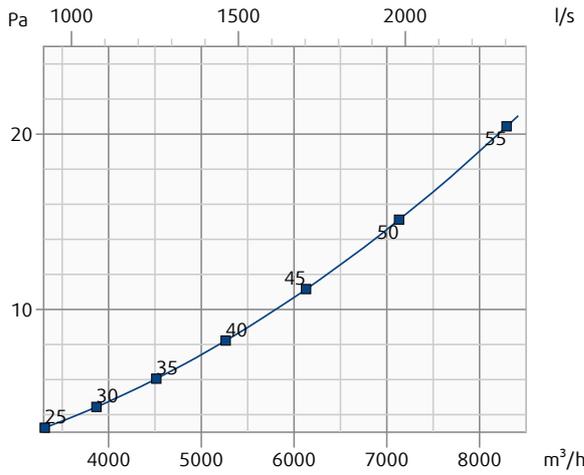
F-B90-500x625-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



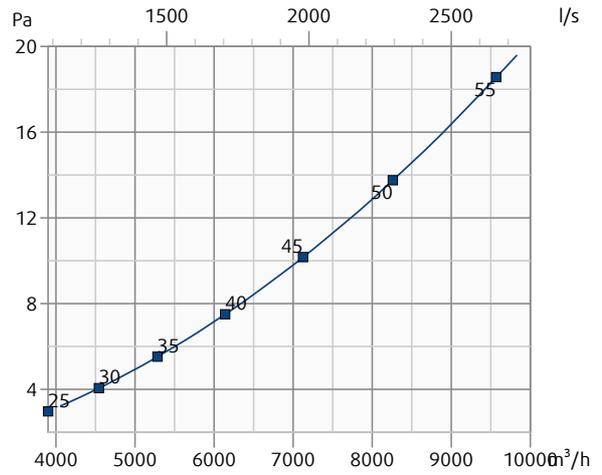
F-B90-500x875-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



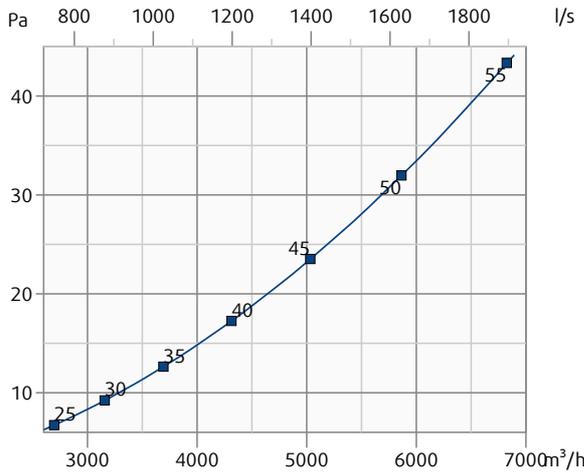
F-B90-500x1000-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



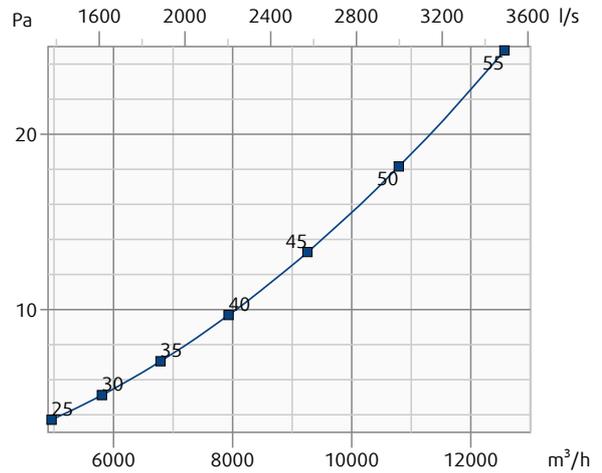
F-B90-800x375-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



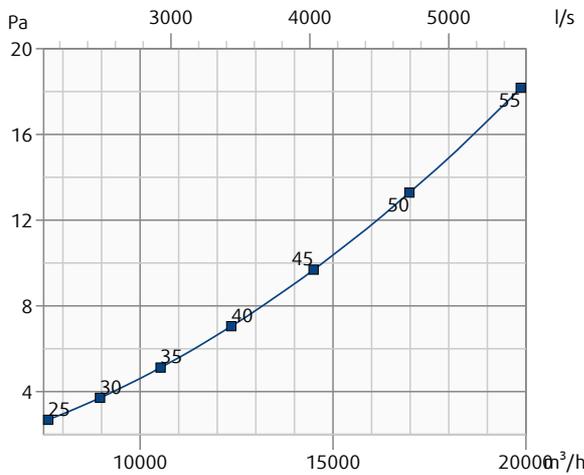
F-B90-800x625-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



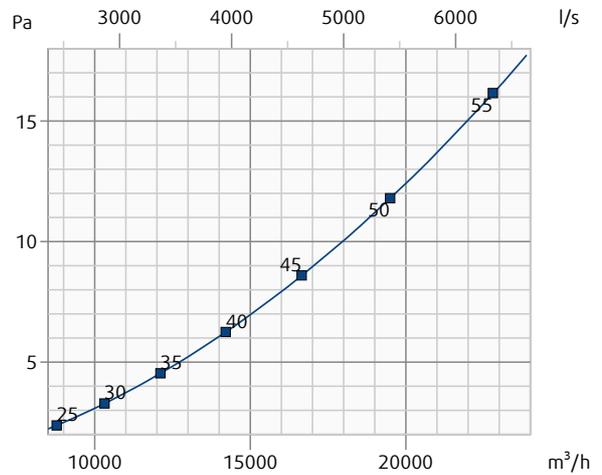
F-B90-800x875-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



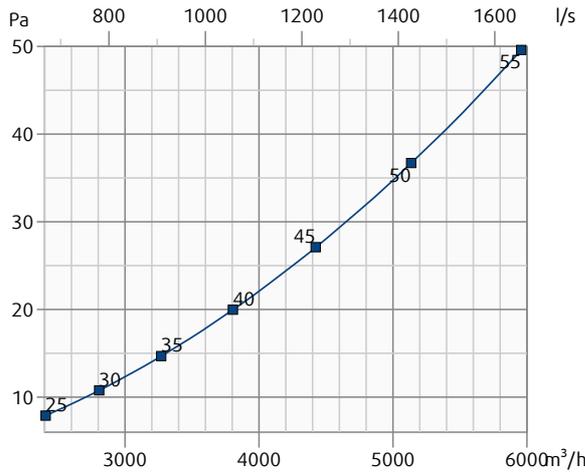
F-B90-800x1000-00

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



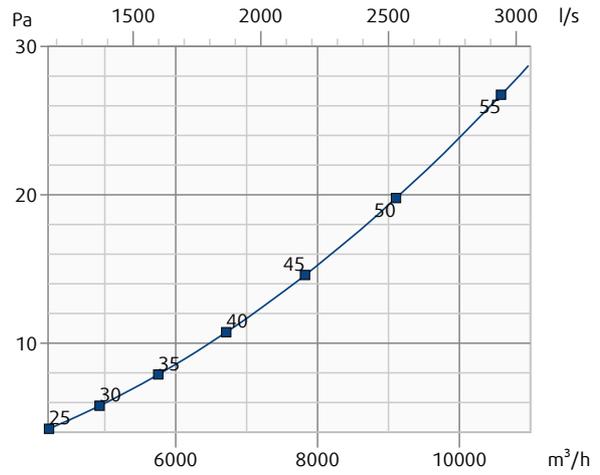
F-B90-800x375-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



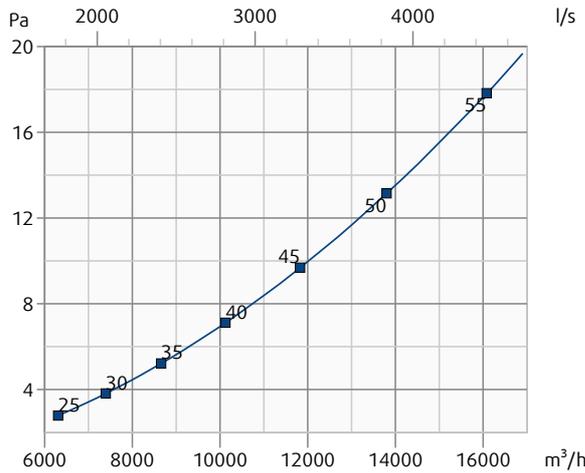
F-B90-800x625-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



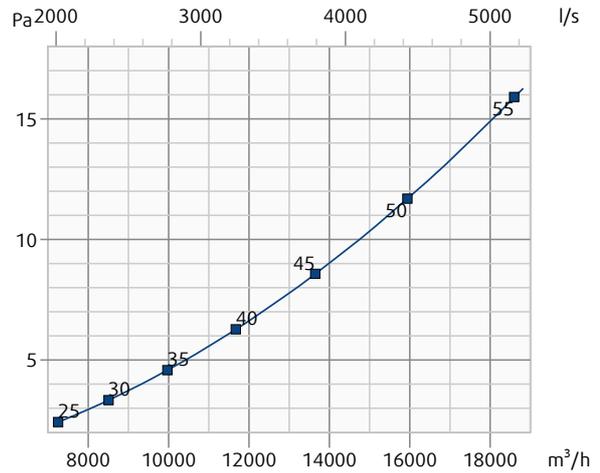
F-B90-800x875-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



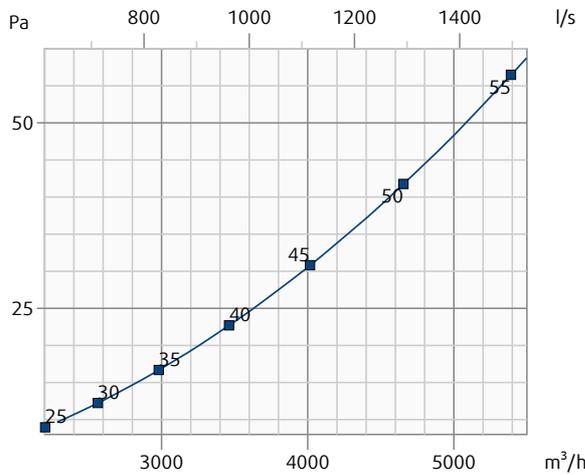
F-B90-800x1000-01

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



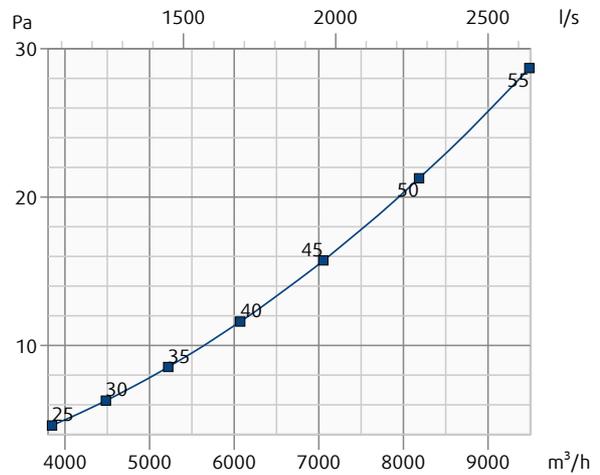
F-B90-800x375-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



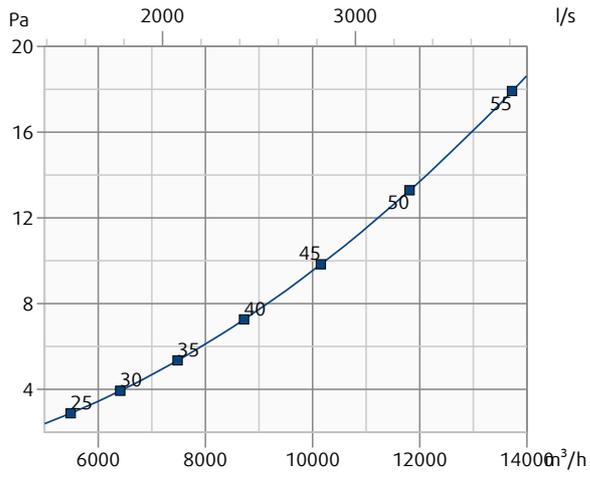
F-B90-800x625-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



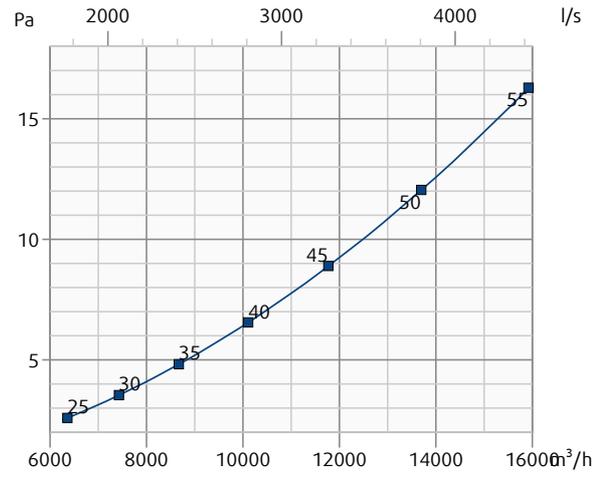
F-B90-800x875-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



F-B90-800x1000-11

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



Dimensione & peso

Area libera

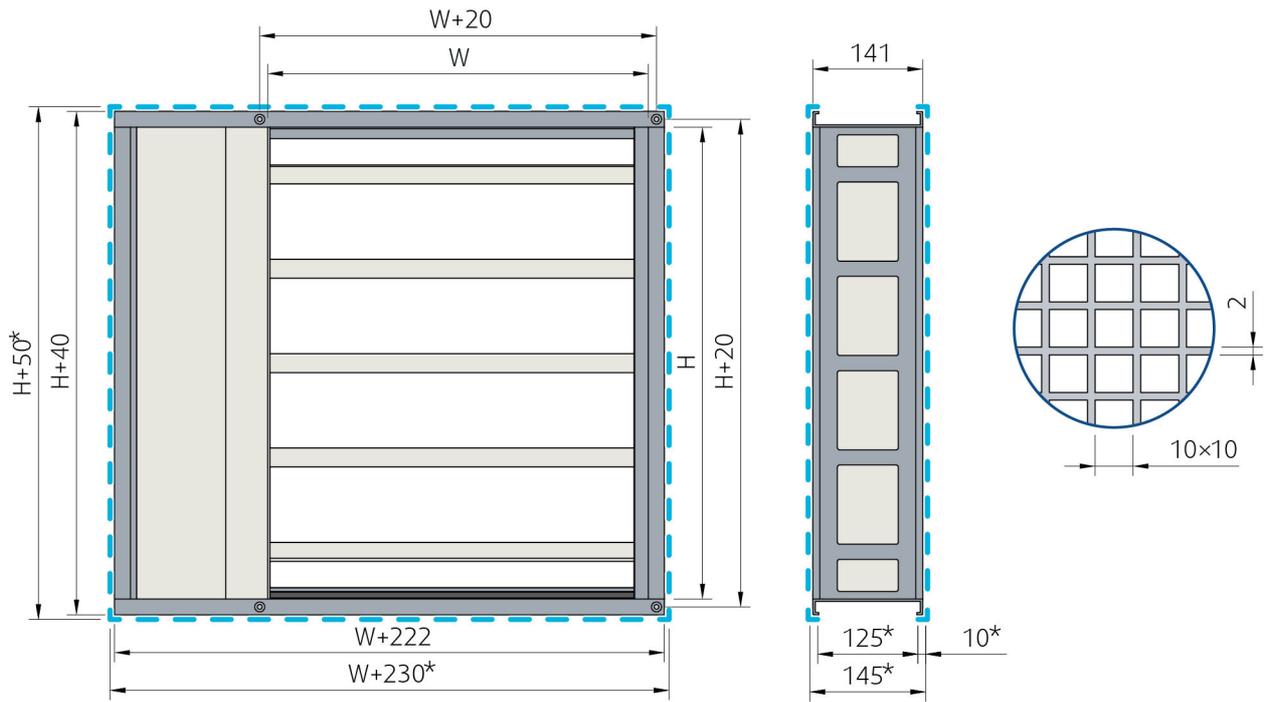
1/2	A _v (m ²)	W (mm)										
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450	
F-B90 (00)	H (mm)	375	0.048	0.055	0.062	0.070	0.075	0.079	0.089	0.090	0.102	0.116
		500	0.066	0.075	0.084	0.095	0.103	0.108	0.121	0.123	0.140	0.158
		625	0.084	0.095	0.107	0.121	0.131	0.138	0.154	0.157	0.178	0.201
		750	0.101	0.116	0.130	0.147	0.158	0.167	0.187	0.190	0.215	0.244
		875	0.119	0.136	0.153	0.173	0.186	0.196	0.220	0.223	0.253	0.287
		1000	0.137	0.156	0.176	0.199	0.214	0.226	0.253	0.256	0.291	0.330

2/2	A _v (m ²)	W (mm)										
		500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	
F-B90 (00)	H (mm)	375	0.129	0.143	0.145	0.156	0.164	0.170	0.183	0.186	0.197	0.210
		500	0.177	0.195	0.199	0.214	0.225	0.232	0.251	0.255	0.269	0.288
		625	0.225	0.248	0.253	0.272	0.286	0.295	0.319	0.323	0.342	0.366
		750	0.272	0.301	0.307	0.329	0.347	0.358	0.386	0.392	0.415	0.443
		875	0.320	0.354	0.360	0.387	0.407	0.421	0.454	0.461	0.488	0.521
		1000	0.368	0.407	0.414	0.445	0.468	0.484	0.522	0.530	0.561	0.599

1/2	A _v (m ²)	W (mm)										
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450	
F-B90 (01, 02, 11, 22)	H (mm)	375	0.035	0.039	0.044	0.050	0.054	0.057	0.064	0.065	0.073	0.083
		500	0.047	0.054	0.061	0.069	0.074	0.078	0.087	0.089	0.101	0.114
		625	0.060	0.069	0.077	0.087	0.094	0.099	0.111	0.113	0.128	0.145
		750	0.073	0.083	0.094	0.106	0.114	0.120	0.135	0.137	0.155	0.176
		875	0.086	0.098	0.110	0.124	0.134	0.141	0.158	0.161	0.182	0.206
		1000	0.099	0.113	0.126	0.143	0.154	0.162	0.182	0.185	0.210	0.237

2/2	A _v (m ²)	W (mm)										
		500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	
F-B90 (01, 02, 11, 22)	H (mm)	375	0.093	0.103	0.105	0.112	0.118	0.122	0.132	0.134	0.142	0.151
		500	0.127	0.141	0.143	0.154	0.162	0.167	0.181	0.183	0.194	0.207
		625	0.162	0.179	0.182	0.196	0.206	0.213	0.229	0.233	0.246	0.263
		750	0.196	0.217	0.221	0.237	0.250	0.258	0.278	0.282	0.299	0.319
		875	0.231	0.255	0.260	0.279	0.293	0.303	0.327	0.332	0.351	0.375
		1000	0.265	0.293	0.298	0.320	0.337	0.348	0.376	0.381	0.404	0.431

Dimensioni



Pesi

1/2	m (kg)		W (mm)									
			200	225	250	280	300	315	350	355	400	450
F-B90 (00)*	H (mm)	375	9.9	10.1	10.4	10.7	11.0	11.0	11.5	11.6	12.0	12.6
			10.0	10.2	10.5	10.8	11.1	11.1	11.6	11.7	12.1	12.7
		500	12.2	12.5	12.8	13.2	13.5	13.6	14.2	14.3	14.8	15.5
			12.3	12.6	12.9	13.3	13.6	13.7	14.3	14.4	14.9	15.6
		625	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	16.2	16.8	16.9	17.6	18.4
			14.6	15.0	15.4	15.8	16.2	16.3	16.9	17.0	17.7	18.5
		750	16.8	17.3	17.7	18.2	18.6	18.8	19.5	19.6	20.7	21.6
			16.9	17.4	17.8	18.3	18.7	18.9	19.6	19.7	20.5	22.0
		875	19.2	19.7	20.2	20.7	21.5	21.6	22.5	22.6	23.5	24.5
			19.3	19.8	20.3	20.8	21.3	22.0	22.9	23.0	23.9	24.9
		1000	21.5	22.0	22.6	23.5	24.0	24.2	25.2	25.3	26.3	27.4
			21.6	22.1	22.7	23.3	24.4	24.6	25.6	25.7	26.7	27.8

2/2	m (kg)		W (mm)									
			500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
F-B90 (00)*	H (mm)	375	13.1	13.7	14.8	14.2	14.6	14.7	15.6	15.7	16.1	16.7
			13.2	13.8	14.9	14.3	14.7	14.8	15.4	15.5	16.5	17.1
		500	16.1	16.8	17.9	17.7	18.2	18.4	19.0	19.1	19.7	20.3
			16.2	16.9	18.0	17.5	18.6	18.8	19.4	19.5	20.1	20.7
		625	19.1	20.2	21.3	21.0	21.5	21.7	22.5	22.6	23.3	24.0
			19.2	20.0	21.7	21.4	21.9	22.1	22.9	23.0	23.7	24.4
		750	22.5	23.3	24.4	24.2	24.8	25.1	26.0	26.1	26.9	27.7
			22.9	23.7	24.8	24.6	25.2	25.5	26.4	26.5	27.3	28.1
		875	25.5	26.5	27.6	27.4	28.1	28.4	29.5	29.6	30.5	32.9
			25.9	26.9	28.0	27.8	28.5	28.8	29.9	30.0	30.9	31.9
		1000	28.5	29.6	30.7	30.7	31.5	31.8	32.9	33.0	35.5	36.6
			28.9	30.0	31.1	31.1	31.9	32.2	33.3	33.4	34.5	35.6

	B230T, B24T, B24T-SR, (+ 0,6 kg = B24T-ST), (+ 0,4 kg = BSD24T, BSD230T)
	G230T, G24T, G24T-SR, (+ 0,6 kg = G24T-ST), (+ 0,4 kg = GSD24T, GSD230T)

1/2	m (kg)		W (mm)									
			200	225	250	280	300	315	350	355	400	450
F-B90 (01, 02)*	H (mm)	375	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	11.9	12.4	12.5	13.0	13.6
			10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.0	12.5	12.6	13.1	13.7
		500	13.1	13.4	13.8	14.2	14.5	14.7	15.3	15.4	16.0	16.7
			13.2	13.5	13.9	14.3	14.6	14.8	15.4	15.5	16.1	16.8
		625	15.6	16.0	16.4	16.9	17.3	17.4	18.1	18.2	19.0	19.9
			15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.5	18.2	18.3	19.1	20.0
		750	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.2	21.0	21.1	22.3	23.3
			18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.3	21.1	21.2	22.1	23.7
		875	20.5	21.1	21.7	22.2	23.1	23.3	24.2	24.3	25.3	26.4
			20.6	21.2	21.8	22.3	22.9	23.7	24.6	24.7	25.7	26.8
		1000	23.0	23.6	24.3	25.2	25.8	26.1	27.1	27.2	28.3	29.6
			23.1	23.7	24.4	25.0	26.2	26.5	27.5	27.6	28.7	30.0

2/2	m (kg)		W (mm)									
			500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
F-B90 (01, 02)*	H (mm)	375	14.2	14.8	15.9	15.4	15.8	16.0	16.9	17.1	17.5	18.1
			14.3	14.9	16.0	15.5	15.9	16.1	16.7	16.9	17.9	18.5
		500	17.5	18.2	19.3	19.2	19.7	20.0	20.7	20.8	21.4	22.2
			17.6	18.3	19.4	19.0	20.1	20.4	21.1	21.2	21.8	22.6
		625	20.7	21.9	23.0	22.7	23.3	23.6	24.5	24.6	25.3	26.2
			20.8	21.7	23.4	23.1	23.7	24.0	24.9	25.0	25.7	26.6
		750	24.3	25.3	26.4	26.2	26.9	27.2	28.2	28.4	29.2	30.2
			24.7	25.7	26.8	26.6	27.3	27.6	28.6	28.8	29.6	30.6
		875	27.6	28.7	29.8	29.8	30.5	30.9	32.0	32.1	33.1	35.7
			28.0	29.1	30.2	30.2	30.9	31.3	32.4	32.5	33.5	34.7
		1000	30.9	32.1	33.2	33.3	34.2	34.5	35.8	35.9	38.4	39.7
			31.3	32.5	33.6	33.7	34.6	34.9	36.2	36.3	37.4	38.7

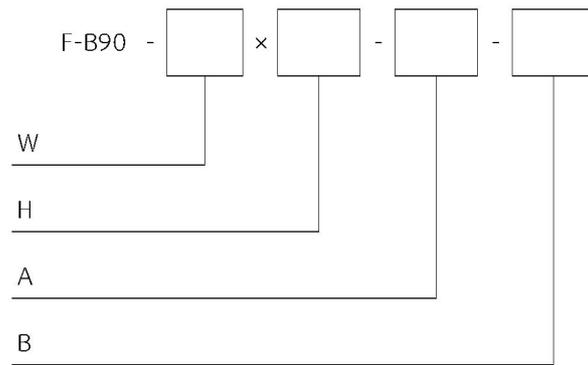
B230T, B24T, B24T-SR, (+ 0,6 kg = B24T-ST), (+ 0,4 kg = BSD24T, BSD230T)
G230T, G24T, G24T-SR, (+ 0,6 kg = G24T-ST), (+ 0,4 kg = GSD24T, GSD230T)

1/2	m (kg)		W (mm)									
			200	225	250	280	300	315	350	355	400	450
F-B90 (11, 22)*	H (mm)	375	11.3	11.6	12.0	12.3	12.6	12.8	13.3	13.4	14.0	14.6
			11.4	11.7	12.1	12.4	12.7	12.9	13.4	13.5	14.1	14.7
		500	13.9	14.3	14.7	15.2	15.6	15.7	16.4	16.5	17.2	18.0
			14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	15.8	16.5	16.6	17.3	18.1
		625	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	18.7	19.4	19.6	20.4	21.4
			16.7	17.2	17.6	18.1	18.6	18.8	19.5	19.7	20.5	21.5
		750	19.2	19.8	20.3	20.9	21.4	21.6	22.5	22.6	23.9	25.0
			19.3	19.9	20.4	21.0	21.5	21.7	22.6	22.7	23.7	25.4
		875	21.9	22.5	23.1	23.8	24.7	24.9	25.9	26.0	27.1	28.4
			22.0	22.6	23.2	23.9	24.5	25.3	26.3	26.4	27.5	28.8
		1000	24.5	25.2	25.9	27.0	27.6	27.9	29.0	29.1	30.4	31.8
			24.6	25.3	26.0	26.8	28.0	28.3	29.4	29.5	30.8	32.2

2/2	m (kg)		W (mm)									
			500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
F-B90 (11, 22)*	H (mm)	375	15.3	16.0	17.1	16.6	17.1	17.3	18.3	18.4	19.0	19.6
			15.4	16.1	17.2	16.7	17.2	17.4	18.1	18.2	19.4	20.0
		500	18.8	19.6	20.7	20.7	21.3	21.5	22.3	22.5	23.2	24.0
			18.9	19.7	20.8	20.5	21.7	21.9	22.7	22.9	23.6	24.4
		625	22.3	23.6	24.7	24.5	25.2	25.5	26.4	26.6	27.4	28.3
			22.4	23.4	25.1	24.9	25.6	25.9	26.8	27.0	27.8	28.7
		750	26.1	27.2	28.4	28.3	29.0	29.4	30.5	30.6	31.6	32.7
			26.5	27.6	28.8	28.7	29.4	29.8	30.9	31.0	32.0	33.1
		875	29.7	30.9	32.0	32.1	32.9	33.3	34.6	34.7	35.8	38.5
			30.1	31.3	32.4	32.5	33.3	33.7	35.0	35.1	36.2	37.5
		1000	33.2	34.5	35.7	35.9	36.8	37.3	38.7	38.8	41.4	42.8
			33.6	34.9	36.1	36.3	37.2	37.7	39.1	39.2	40.4	41.8

B230T, B24T, B24T-SR, (+ 0,6 kg = B24T-ST), (+ 0,4 kg = BSD24T, BSD230T)
G230T, G24T, G24T-SR, (+ 0,6 kg = G24T-ST), (+ 0,4 kg = GSD24T, GSD230T)

Come ordinare



W - Larghezza

da 200 mm a 800 mm

H - Altezza

da 375 mm a 1000 mm

A - Modelli

00** Senza griglia, installazione a canale su entrambi i lati

01** Griglia zincata su singolo lato + attacco per canale disponibile su entrambi i lati

02 Griglia verniciata RAL 9003 su singolo lato + attacco per canale disponibile su entrambi i lati

11** Griglia zincata su entrambi i lati

22 Griglia verniciata RAL9003 su entrambi i lati

B - Attuatori

H0 (Riarmo manuale, senza microinterruttori)

H2 (Riarmo manuale, 2 microinterruttori 230V CA o 24V CA/CC)

B230T (Attuatore Belimo 230V CA)

B24T (Attuatore Belimo 24V CA/CC)

BST0 (unità di comunicazione e alimentazione 230V CA e attuatore Belimo 24V CA/CC)

B24T-SR (attuatore Belimo 24V CA/CC, modulante 0-10 V)

G230T (attuatore Gruner 230V CA)

G24T (attuatore Gruner 24V CA/CC)

GST0 (unità di comunicazione e alimentazione 24V CA/CC. e attuatore Gruner 24V CA/CC)

G24T-SR (attuatore Gruner 24V CA/CC, modulante 0-10 V)

BSD230T

(unità di alimentazione 230V CA e rilevatore di fumo 24V CA/CC e attuatore Belimo 24V CA/CC), disponibile solo con il tipo 11 e 22.

GSD230T

(Trasformatore 230 V CA/CC e rilevatore di fumo 24V CA/CC e attuatore Gruner 24V CA/CC), disponibile solo con il tipo 11 e 22.

BSD24T (Rilevatore di fumo 24V CA/CC e attuatore Belimo 24V CA/CC), disponibile solo con il tipo 11 e 22.

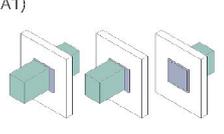
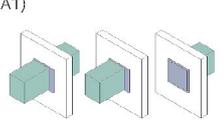
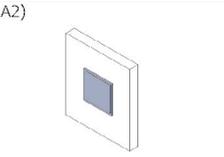
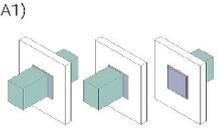
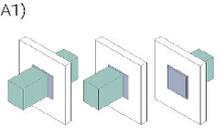
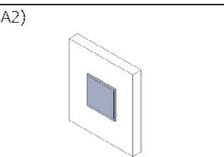
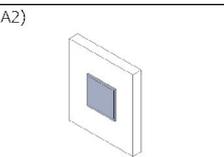
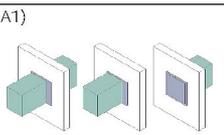
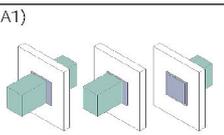
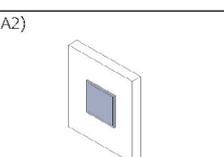
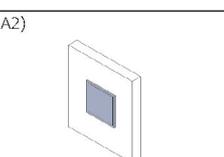
GSD24T (Rilevatore di fumo 24V CA/CC e attuatore Gruner 24V CA/CC), disponibile solo con il tipo 11 e 22.

Esempio di codice d'ordine per serranda tagliafuoco F-B90

F-B90-315×375-00-B230T

Serranda tagliafuoco multipala con larghezza 315 mm e altezza di 375 mm, senza griglia. Azionata da attuatore Belimo 230 V.

Metodi di installazione

 1 Wet	F-B90 (-00, -01, -02) * 	A1) 	■ EI60(ve. ho i<->o)S ■ EI90(ve. ho i<->o)S	 	 	 	 	 
	F-B90 (-11, -22) * 	A2) 	■ EI60(ve i<->o)S ■ EI90(ve i<->o)S ■ EI120(ve i<->o)	  	  	  	  	  
 3 Soft	F-B90 (-00, -01, -02) * 	A1) 	■ EI60(ve. ho i<->o)S ■ EI90(ve. ho i<->o)S	 	 	 	 	 
	F-B90 (-11, -22) * 	A2) 	■ EI60(ve i<->o)S ■ EI90(ve i<->o)S ■ EI120(ve i<->o)	  	  	  	  	  
 3F Fit	F-B90 (-00, -01, -02) * 	A1) 	■ EI60(ve i<->o)S ■ EI90(ve i<->o)S	 	 	 	 	 
	F-B90 (-11, -22) * 	A2) 	■ EI60(ve i<->o)S ■ EI90(ve i<->o)S ■ EI120(ve i<->o)	  	  	  	  	  

Note:

ve - Verticale (parete)

* - Tipo di prodotto

A1) - Installazione su canale o canale con griglia

A2) - Installazione su parete, solo con griglia

Installazione, manutenzione e funzionamento

Alcune parti della serranda possono avere bordi taglienti - pertanto, per proteggersi da eventuali lesioni, utilizzare guanti durante l'installazione e la manipolazione della serranda. Per evitare scosse elettriche, incendi o qualsiasi altro danno che potrebbe derivare da un uso e un funzionamento non corretti della serranda, è importante:

1. Assicurarsi che l'installazione sia eseguita da una persona esperta.
2. Seguire attentamente le istruzioni fornite nel Manuale d'uso.
3. Eseguire l'ispezione della serranda come indicato nel Manuale d'uso.
4. Controllare la funzionalità delle serrande come descritto nel capitolo "Controllo funzionalità serrande tagliafuoco" prima dell'installazione. Questa procedura previene l'installazione di una serranda danneggiata durante il trasporto o la movimentazione.

Informazioni sull'installazione, la manutenzione e il funzionamento sono disponibili nel documento "Manuale installazione FDR e FDS" o in SystemairDESIGN.

Installazione

- Il canale collegato alla serranda tagliafuoco deve essere sostenuto o appeso in modo che la serranda non ne supporti il peso.
La serranda non deve sostenere alcuna parte della costruzione o della parete circostante che possa causare danni e conseguente cedimento della serranda.
- Durante il posizionamento della serranda, tener conto della facilità di accesso al meccanismo e alle parti interne durante l'ispezione.
- In accordo con la norma EN 1366-2, la distanza tra i corpi della serranda tagliafuoco deve essere di almeno 200 mm.
- La distanza tra la serranda tagliafuoco e la parete/soffitto adiacente deve essere di almeno 75 mm.
- Le serrande tagliafuoco devono essere installate in una struttura divisoria antincendio in modo che la pala della serranda, nella sua posizione di chiusura, si trovi all'interno della struttura.
- Lo spazio tra la parete/soletta e la serranda tagliafuoco può essere aumentato del 50% o ridotto al minimo possibile, mantenendo lo spazio necessario per il materiale di riempimento.
- Se si utilizzano griglie non originali, lo spazio tra la pala della serranda in posizione aperta e la griglia autoportante deve essere almeno 200 mm secondo EN 1366-10.
- Il collegamento a terra deve essere effettuato dopo l'installazione.
- L'elenco di tutti i metodi di installazione consentiti è fornito nel manuale d'uso.

IN CONFORMITÀ ALLA NORMA EN 15650, OGNI SERRANDA TAGLIAFUOCO DEVE ESSERE INSTALLATA SECONDO LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO FORNITE DAL PRODUTTORE!

Installazione 1 - A umido

Utilizzare riempimento in gesso/malta/calcestruzzo

1. L'apertura nella struttura per l'installazione della serranda deve essere realizzata come descritto nella sezione "Preparazione apertura".

Le superfici di apertura devono essere uniformi e pulite. L'apertura nelle pareti flessibili deve essere rinforzata secondo le norme per pareti in cartongesso. Le dimensioni dell'apertura dipendono dalle dimensioni nominali della serranda. L'apertura avrà le dimensioni di W1 e H1.

2. Inserire la serranda nel mezzo dell'apertura come descritto nella sezione "Installazione e manipolazione". Per larghezze della serranda superiori a 600 mm, si consiglia di utilizzare un supporto per canali all'interno della serranda per evitare che la cassa fletta sotto il peso del materiale di riempimento.

3. Riempire l'area tra la parete e la serranda con intonaco o malta o calcestruzzo di riempimento (3), prestando attenzione per evitare di sporcare le parti funzionali della serranda e limitarne così l'operatività. Si consiglia di coprire le parti funzionali durante l'installazione. Per evitare infiltrazioni del materiale di riempimento, si raccomanda l'uso di pannelli.

Prima di procedere con i passaggi successivi, lasciare indurire malta o calcestruzzo.

4. Dopo che il riempimento si è indurito, rimuovere il supporto della condotta dall'interno della serranda.

5. Se necessario, scoprire e pulire la serranda dopo l'installazione.

6. Controllare la funzionalità della serranda.

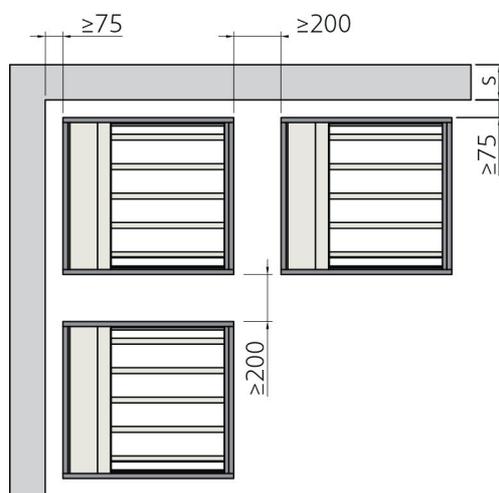
Distanze di installazione

In accordo con la norma EN 1366-2, la distanza minima dalla parete o dal soffitto alla cassa della serranda deve essere 75 mm. Per installazioni multiple attraverso una parete ignifuga, la distanza minima tra le due casse delle serrande deve essere 200 mm. Tale distanza deve essere applicata anche tra la cassa della serranda e un oggetto estraneo vicino che attraversa la parete del compartimento. Le distanze necessarie per l'installazione variano in funzione del tipo di attuatore e del suo orientamento.

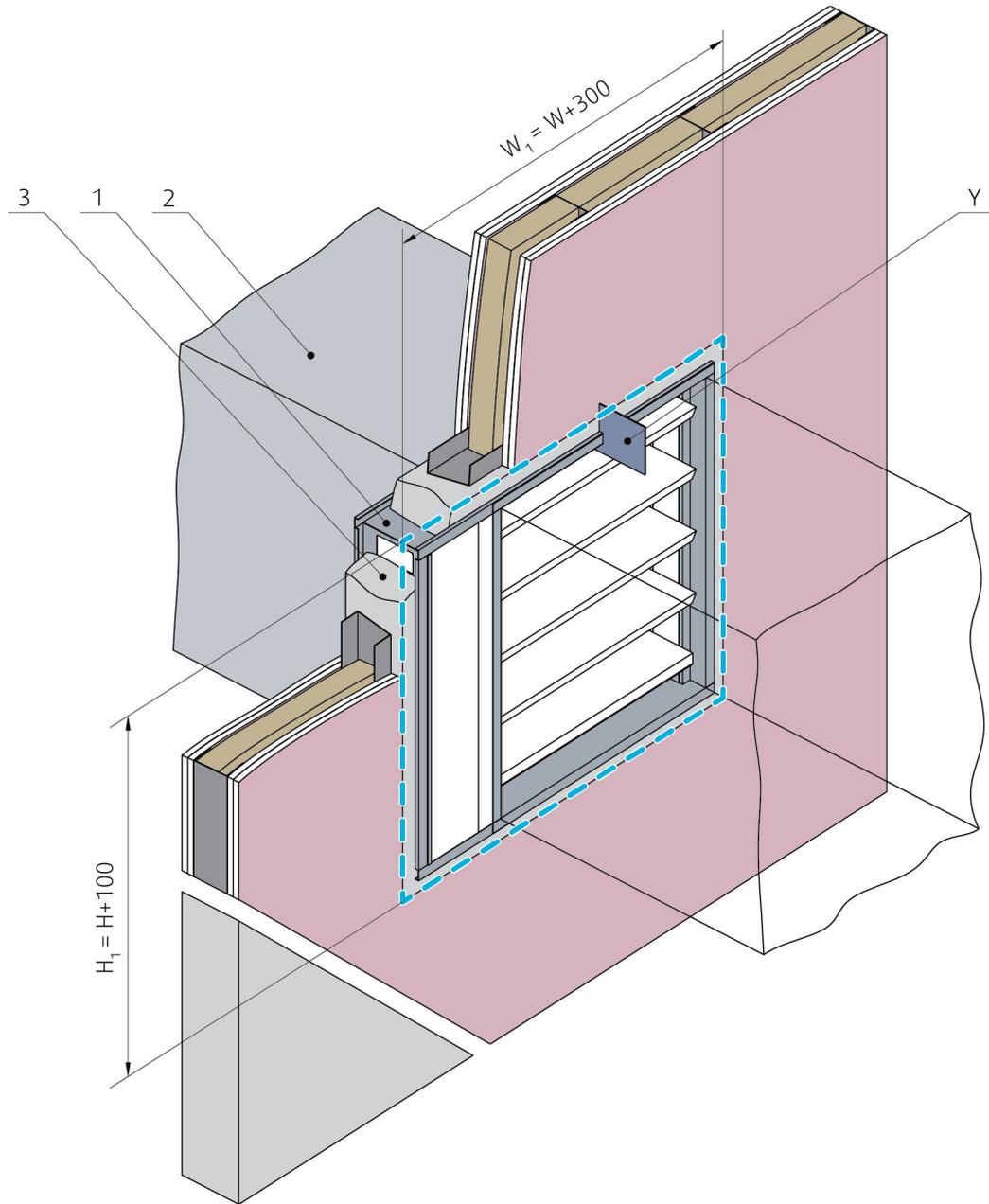
Note: ve - Verticale (parete)* - Tipo di prodotto A1) - Installazione su canale o canale con griglia

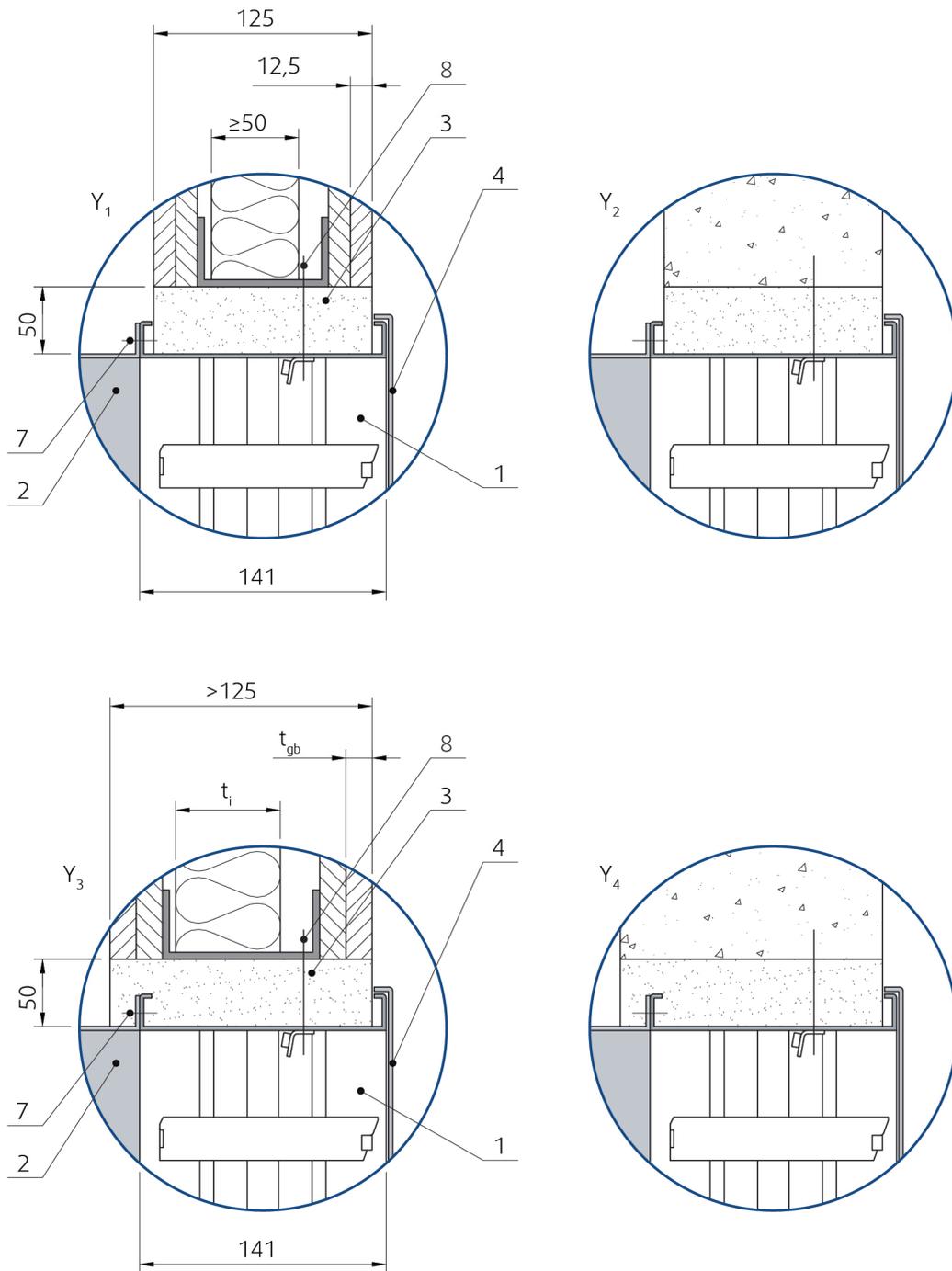
A2) - Installazione su parete, solo con griglia

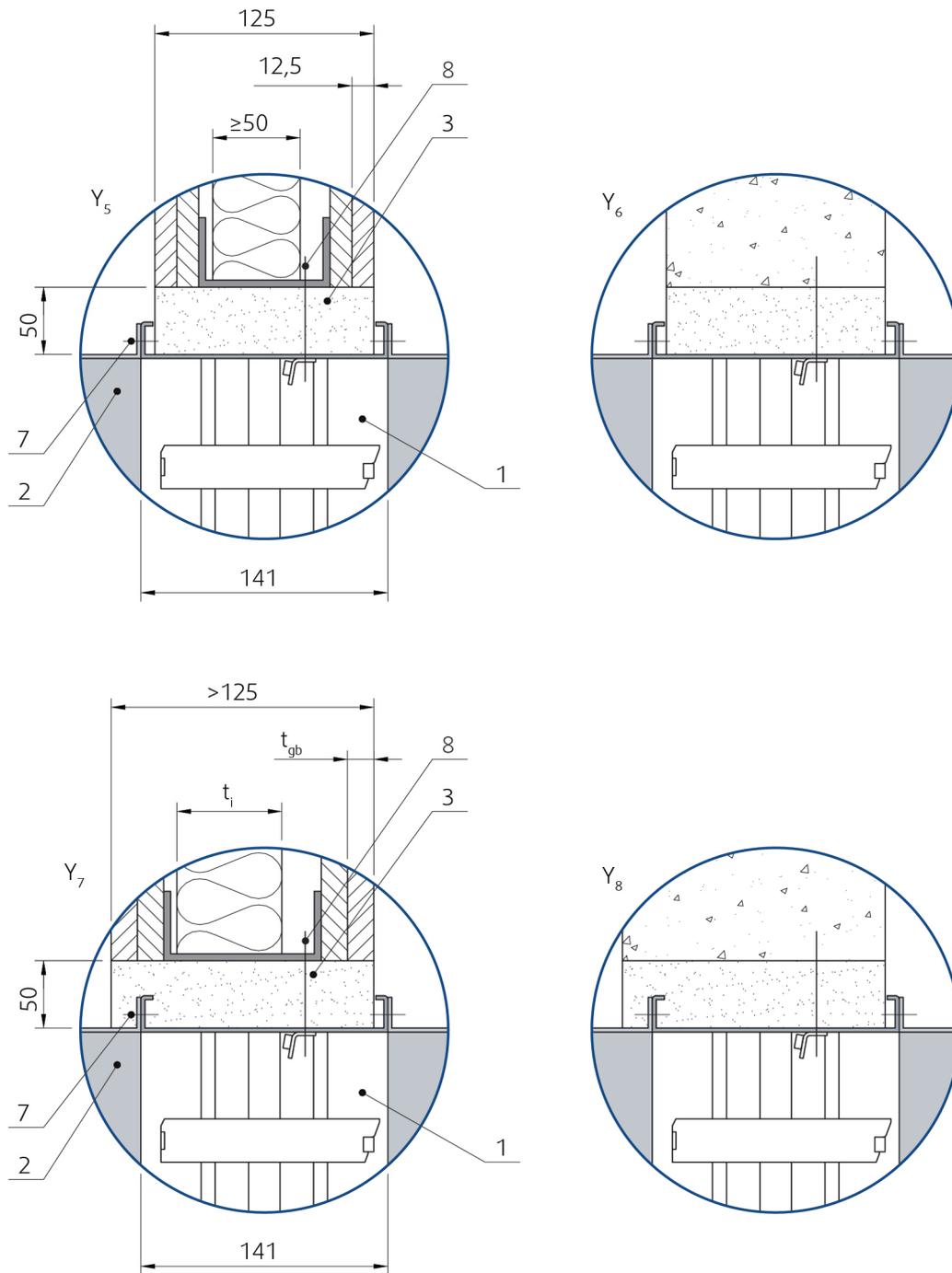
	F-B90 (-00, -01, -02)*	A1) 	<ul style="list-style-type: none"> EI60(ve. ho i<->o)S EI90(ve. ho i<->o)S 	
	F-B90 (-11, -22)*	A2) 	<ul style="list-style-type: none"> EI60(ve i<->o)S EI90(ve i<->o)S EI120(ve i<->o)S 	



Tipi 00, 01, 02 installati a parete (massimo EI90S)







Legenda - Installazione 1. A umido, Tipi 00, 01, 02

- 1 Serrande tagliafuoco F-B90
- 2 Canale in lamiera
- 3 Riempimento in gesso/malta/calcestruzzo
- 4 Griglia
- 6 Prolunga di collegamento
- 7 Vite M6x20-25 mm, coppia massima di fissaggio 4,5 Nm
- 8 Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y Piano di taglio

Y1

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm) con griglia terminale

Y2 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete rigida (larghezza parete 125 mm) con griglia terminale

Y3

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm) con griglia terminale

Y4

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete rigida (larghezza della parete superiore a 125 mm) con griglia terminale

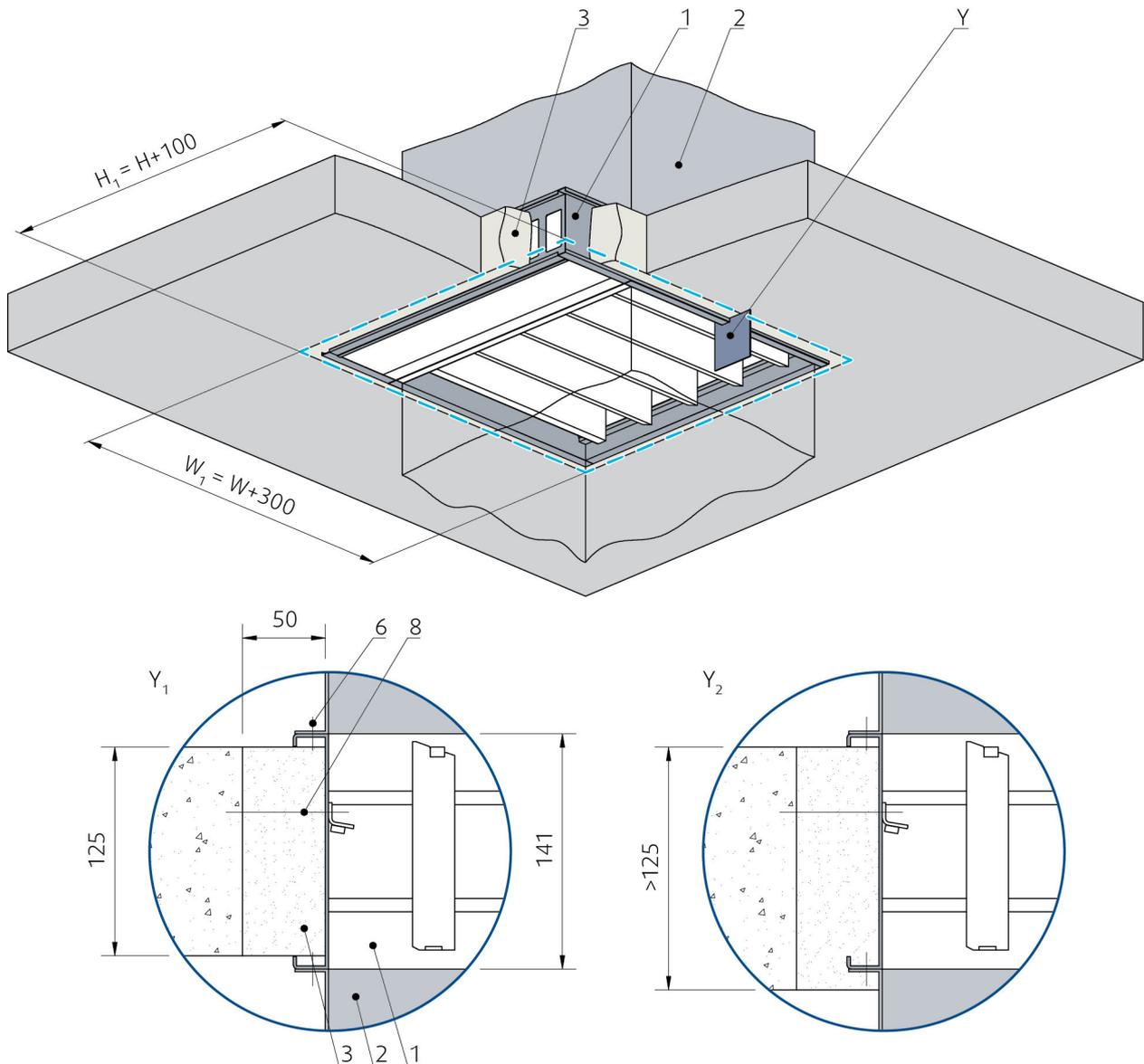
Y5 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm)

Y6 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete rigida (larghezza parete 125 mm)

Y7 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm)

Y8 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm)

Tipi 00, 01, 02 installati a soffitto, pavimento (massimo EI90S)



Legenda - Installazione 1. A umido, Tipi 00, 01, 02

- 1 Serrande tagliafuoco F-B90
- 2 Canale in lamiera
- 3 Riempimento in gesso/malta/calcestruzzo
- 4 Griglia
- 6 Prolunga di collegamento
- 7 Vite M6x20-25 mm, coppia massima di fissaggio 4,5 Nm
- 8 Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)

Y Piano di taglio

Y1

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm) con griglia terminale

Y2 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete rigida (larghezza parete 125 mm) con griglia terminale

Y3

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm) con griglia terminale

Y4

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete rigida (larghezza della parete superiore a 125 mm) con griglia terminale

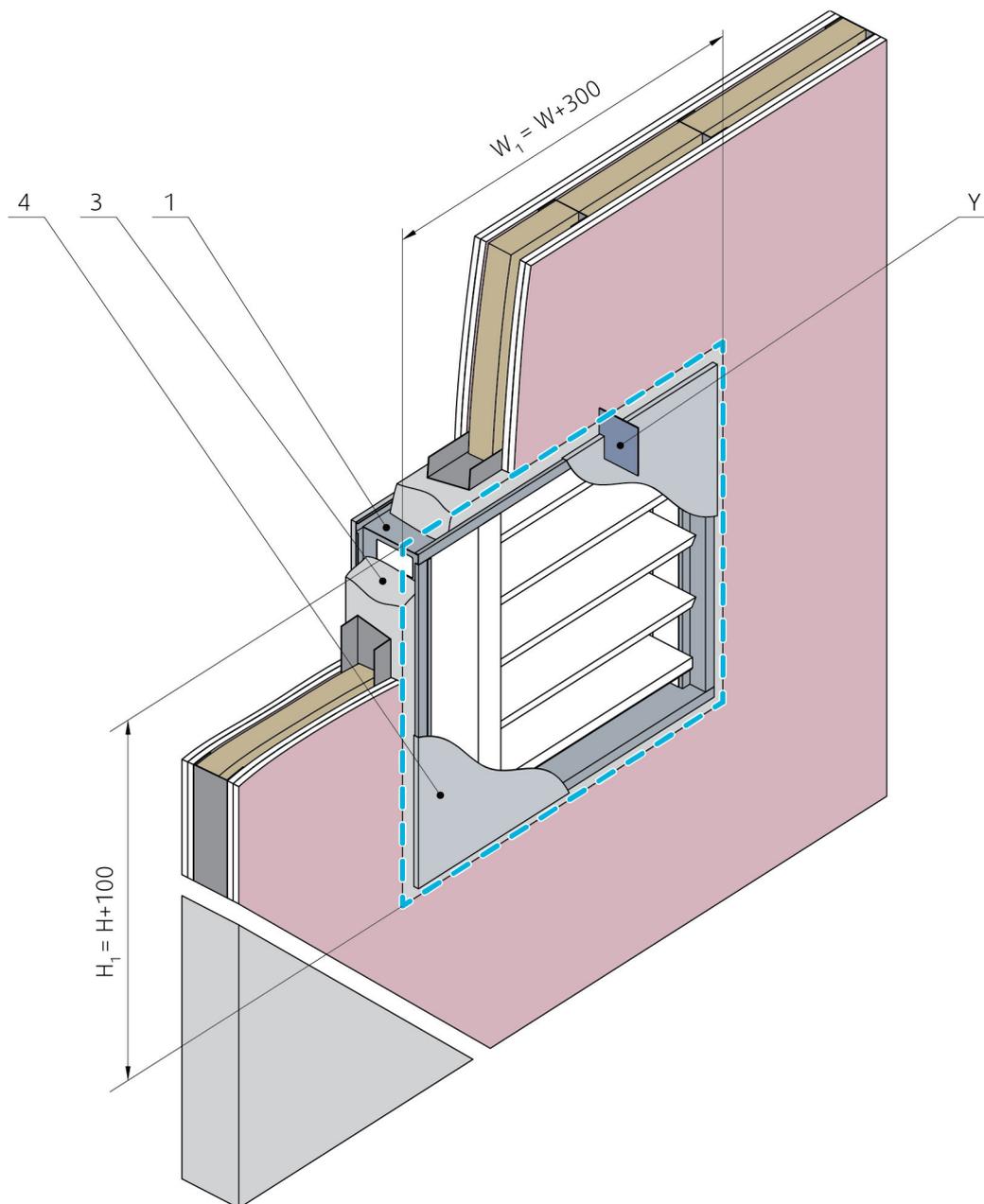
Y5 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm)

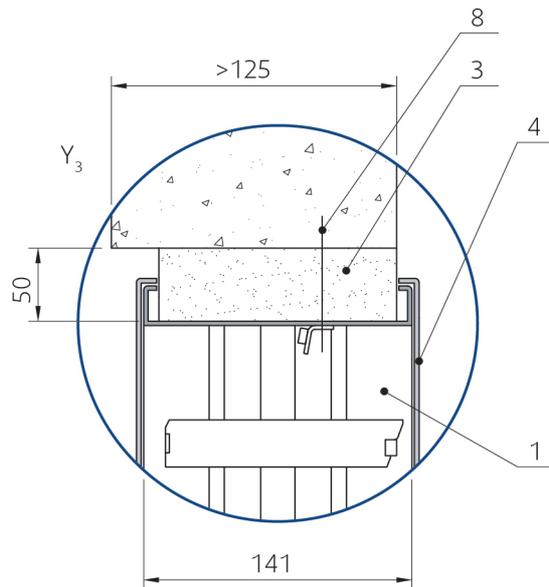
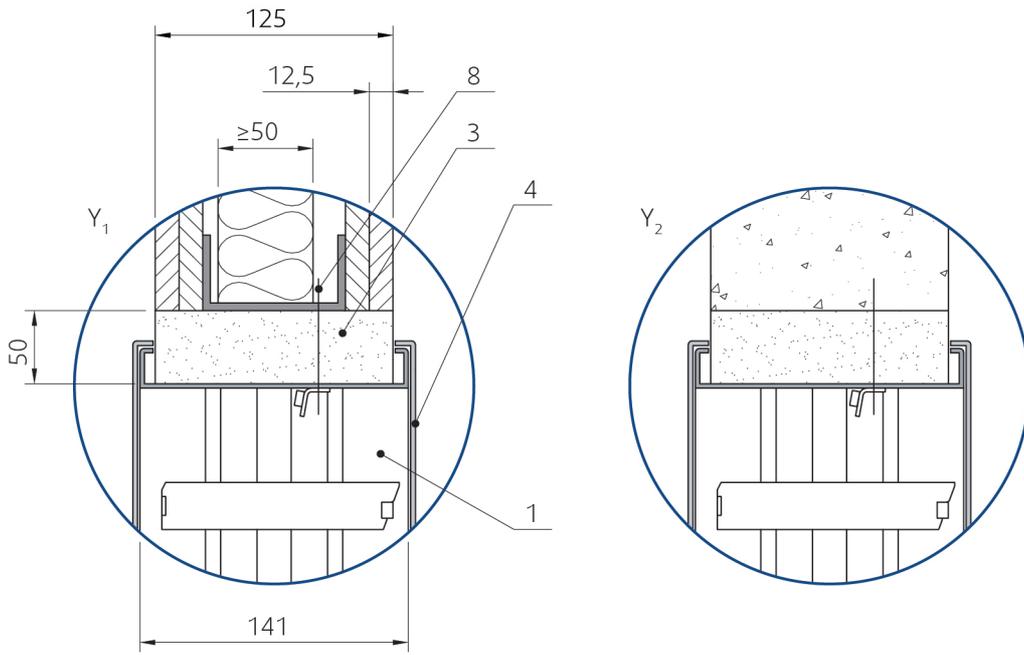
Y6 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete rigida (larghezza parete 125 mm)

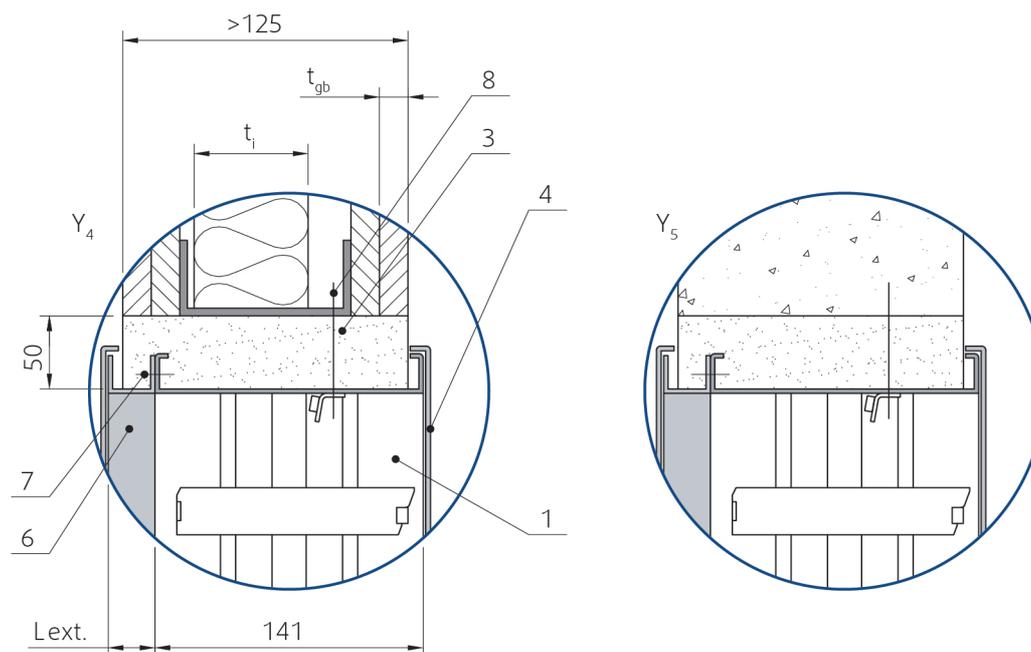
Y7 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm)

Y8 Sezione trasversale di installazione a umido EI90S in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm)

Tipi 11, 22 installati a parete (massimo EI90S, EI120)







Legenda - Installazione 1. A umido, Tipi 11, 22

- 1** Serrande tagliafuoco F-B90
- 2** Canale in lamiera
- 3** Riempimento in gesso/malta/calcestruzzo
- 4** Griglia
- 6** Prolunga di collegamento
- 7** Vite M6x20-25 mm, coppia massima di fissaggio 4,5 Nm
- 8** Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y** Piano di taglio

Y1

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S, EI120S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm) con griglia terminale su entrambi i lati

Y2

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S, EI120 in parete rigida (larghezza parete 125 mm) con griglia terminale su entrambi i lati

Y3

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S, EI120 in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm) con griglia terminale su entrambi i lati

Y4

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S, EI120 in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm) con estensione e griglia terminale su entrambi i lati

Y5

Sezione trasversale di installazione a umido EI90S, EI120 in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm) con estensione e griglia terminale su entrambi i lati

Installazione 3 - Soft

Installazione a parete usando lana minerale

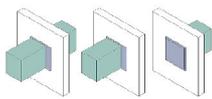
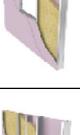
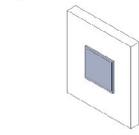
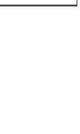
1. L'apertura nella struttura per l'installazione della serranda deve essere realizzata come descritto nel capitolo "Preparazione apertura". Le superfici dell'apertura devono essere uniformi e pulite. Le superfici di apertura devono essere uniformi e pulite. L'apertura nelle pareti flessibili deve essere rinforzata secondo le norme per pareti in cartongesso. Le dimensioni dell'apertura dipendono dalle dimensioni nominali della serranda. L'apertura avrà le dimensioni di W1 e H1.
2. Preparare le lastre di lana minerale (3; spesse quanto l'apertura). Per prima cosa applicare una colla adatta (5) sulla serranda nel punto in cui verrà installata, quindi incollare il riempimento. Dopo che la colla si sarà asciugata la serranda sarà pronta per l'installazione.
3. Applicare la stessa colla (5) sulla superficie interna dell'apertura della parete. Applicare la colla anche sulla superficie esterna del riempimento sulla serranda. Collocare la serranda nell'apertura nella parete come descritto nel capitolo "Installazione e manipolazione". Per larghezze della serranda superiori a 600 mm, si consiglia di utilizzare un supporto per canali all'interno della serranda per evitare che la cassa fletta sotto il peso del materiale di riempimento.
4. Inserire e fissare con viti opportune (8) la serranda nell'apertura, come descritto nel capitolo "installazione e manipolazione". Applicare lo stesso rivestimento ignifugo (5) sulle aperture riempite, sui bordi della parete da entrambi i lati della serranda, sulla cassa, per almeno 2 mm di spessore e 10 mm di larghezza. Non applicare questo strato dove sono presenti i meccanismi, le aperture di ispezione e le etichette di fabbrica.
5. Prima che la colla si asciughi, eliminare i residui indesiderati.
6. Se necessario, scoprire e pulire la serranda dopo l'installazione.
7. Controllare la funzionalità della serranda.

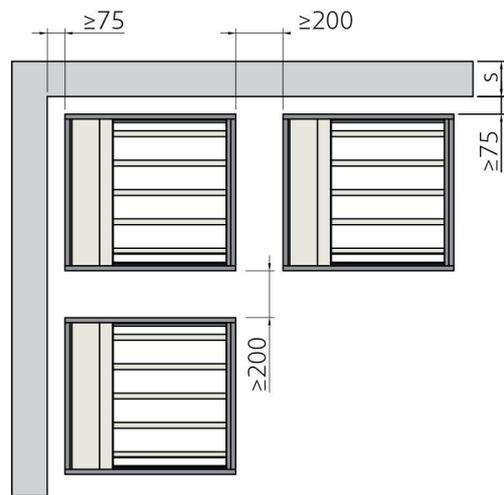
Distanze di installazione

In accordo con la norma EN 1366-2, la distanza minima dalla parete o dal soffitto alla cassa della serranda deve essere 75 mm. Per installazioni multiple attraverso una parete ignifuga, la distanza minima tra le due casse delle serrande deve essere 200 mm. Questo vale per le distanze tra la serranda e un oggetto estraneo vicino che attraversa la parete del compartimento. Le distanze necessarie per l'installazione variano in funzione del tipo di attuatore e del suo orientamento.

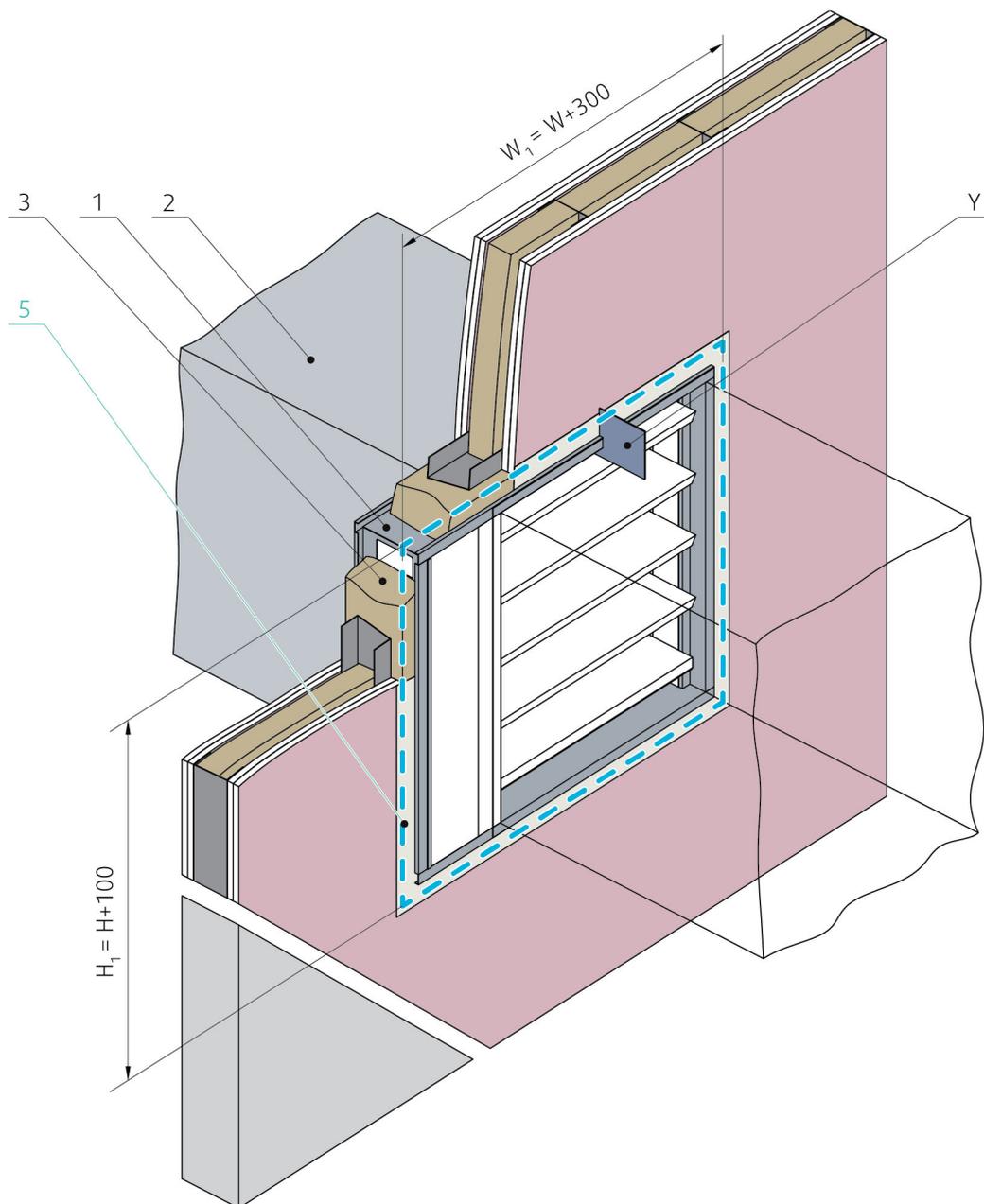
Note: ve - Verticale (parete)* - Tipo di prodotto A1) - Installazione su canale o canale con griglia

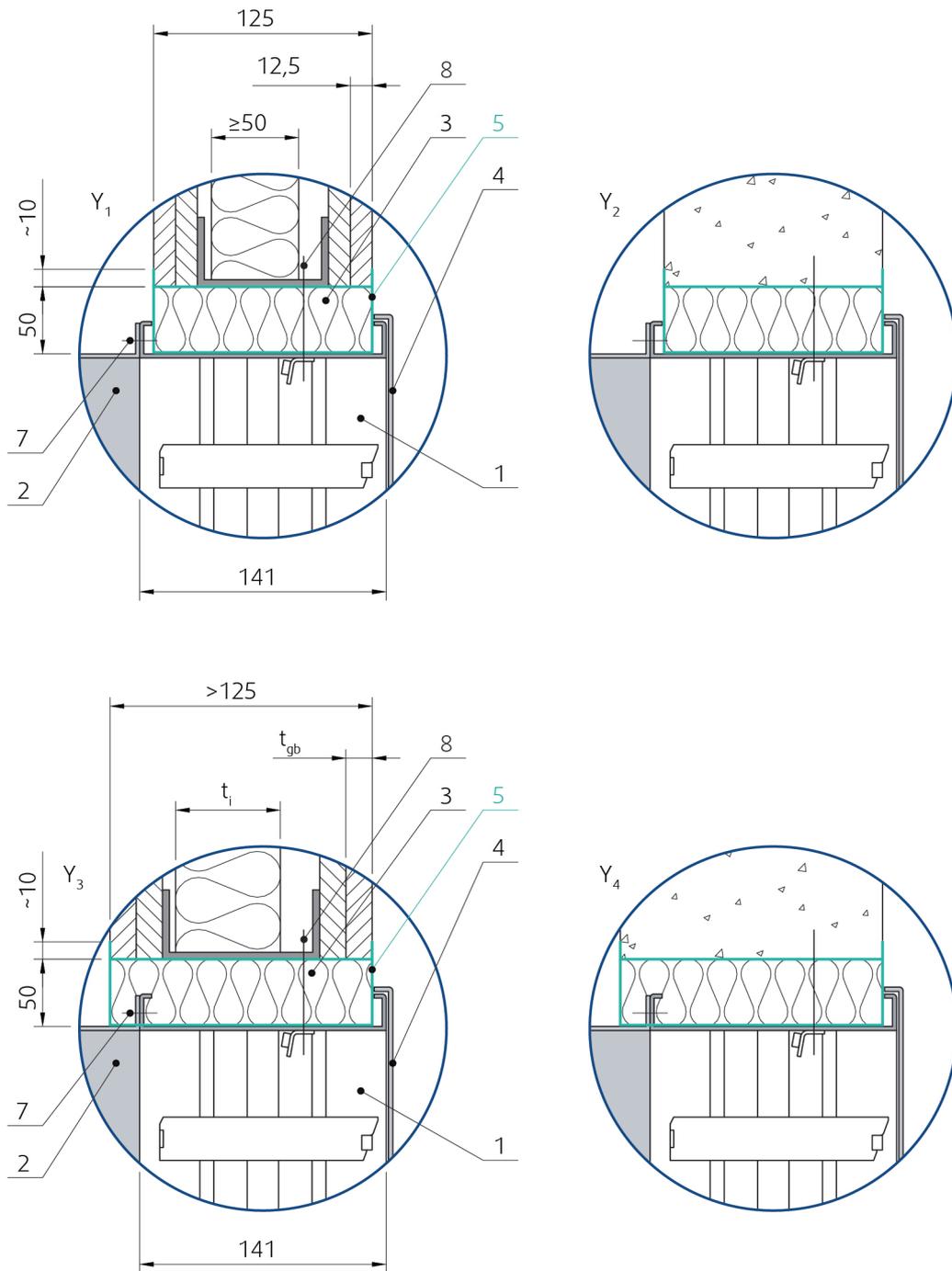
A2) - Installazione su parete, solo con griglia

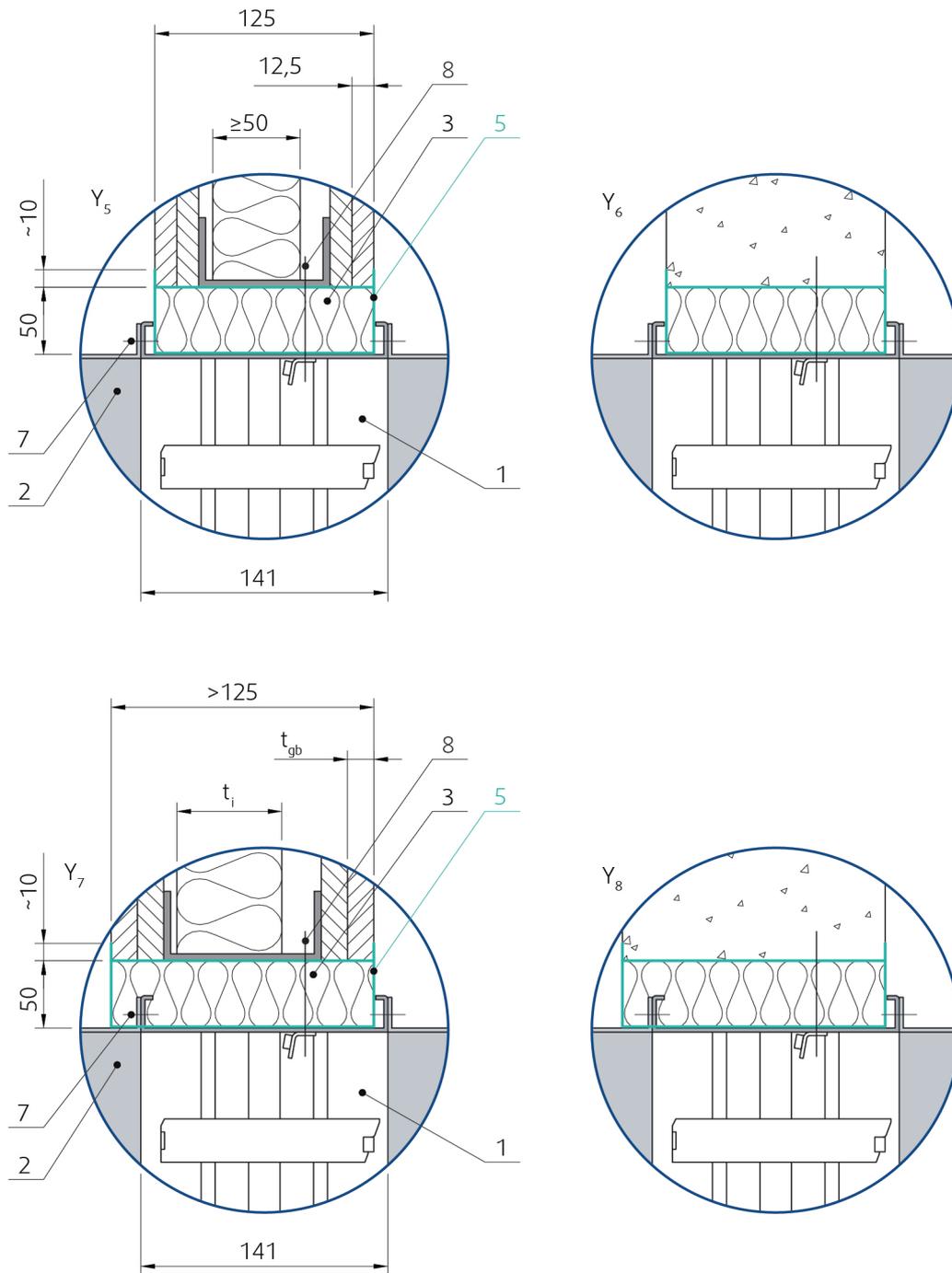
	F-B90 (-00, -01, -02) *	A1) 	<ul style="list-style-type: none">  EI60(ve. ho i<->o)S  EI90(ve. ho i<->o)S 	    	    	    
	F-B90 (-11, -22) *	A2) 	<ul style="list-style-type: none">  EI60(ve i<->o)S  EI90(ve i<->o)S  EI120(ve i<->o)S 	    	    	    



Tipi 00, 01, 02 installati a parete (massimo EI90S)







Legenda - Installazione 3. Soft, Tipi 00, 01, 02

- 1** Serrande tagliafuoco F-B90
- 2** Canale in lamiera
- 3** Riempimento in lana minerale (min. 140 kg/m³)
- 4** Griglia
- 5** Rivestimento ignifugo Isover BSF (ISOVER)
- 6** Prolunga di collegamento
- 7** Vite M6x20-25 mm, coppia massima di fissaggio 4,5 Nm
- 8** Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y** Piano di taglio

Y1

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete flessibile (larghezza parete pari a 125 mm) con griglia terminale

Y2

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete rigida (larghezza parete pari a 125 mm) con griglia terminale

Y3

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete flessibile (larghezza della parete superiore a 125 mm) con griglia terminale

Y4

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm) con griglia terminale

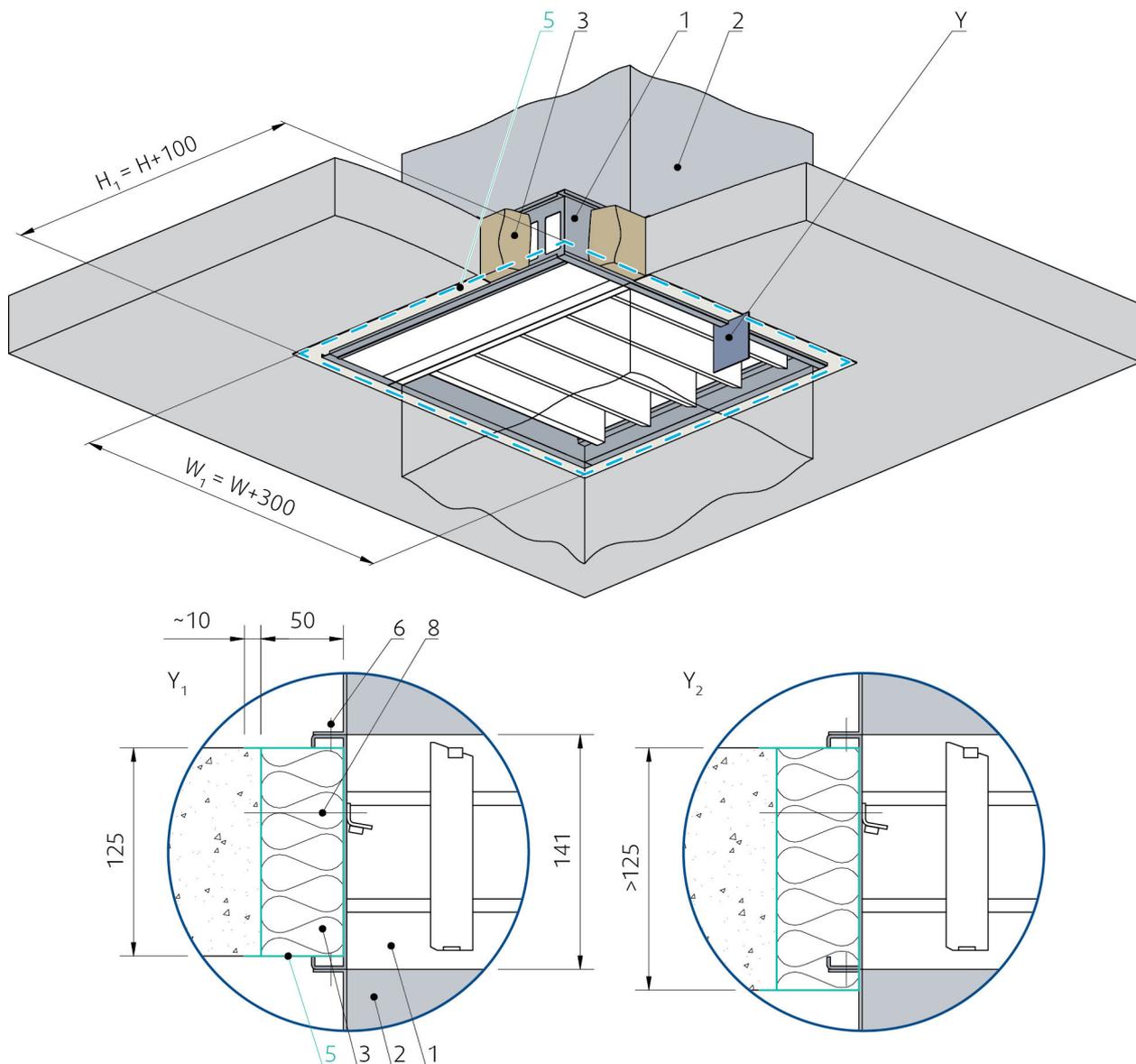
Y5 Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm)

Y6 Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete rigida (larghezza parete 125 mm)

Y7 Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm)

Y8 Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm)

Tipi 00, 01, 02 installati a soffitto, pavimento (massimo EI90S)



Legenda - Installazione 3. Soft, Tipi 00, 01, 02

- 1 Serrande tagliafuoco F-B90
- 2 Canale in lamiera
- 3 Riempimento in lana minerale (min. 140 kg/m³)
- 4 Griglia
- 5 Rivestimento ignifugo Isover BSF (ISOVER)
- 6 Prolunga di collegamento
- 7 Vite M6x20-25 mm, coppia massima di fissaggio 4,5 Nm
- 8 Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y Piano di taglio

Y1

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete flessibile (larghezza parete pari a 125 mm) con griglia terminale

Y2

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete rigida (larghezza parete pari a 125 mm) con griglia terminale

Y3

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete flessibile (larghezza della parete superiore a 125 mm) con griglia terminale

Y4

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm) con griglia terminale

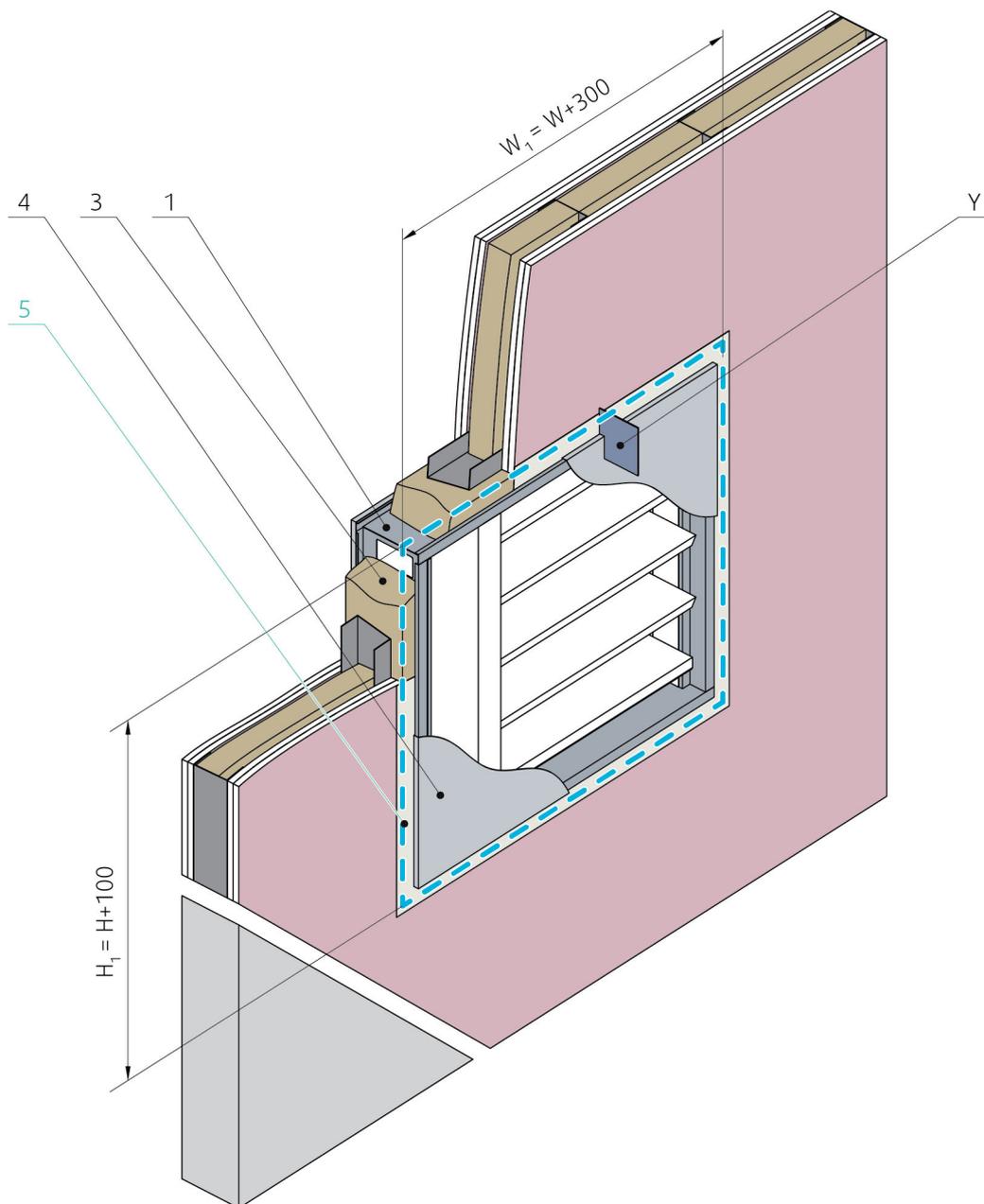
Y5 Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm)

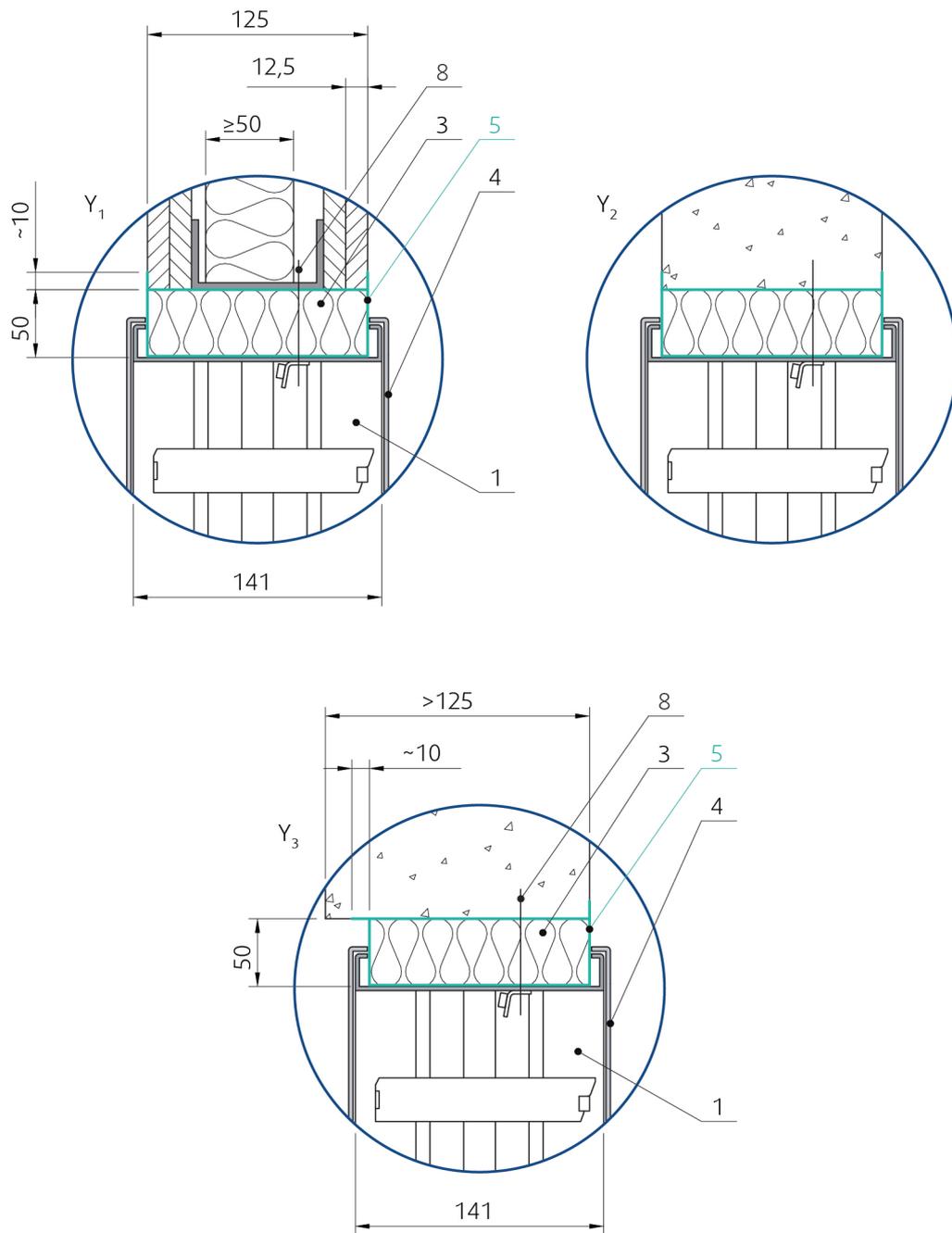
Y6 Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete rigida (larghezza parete 125 mm)

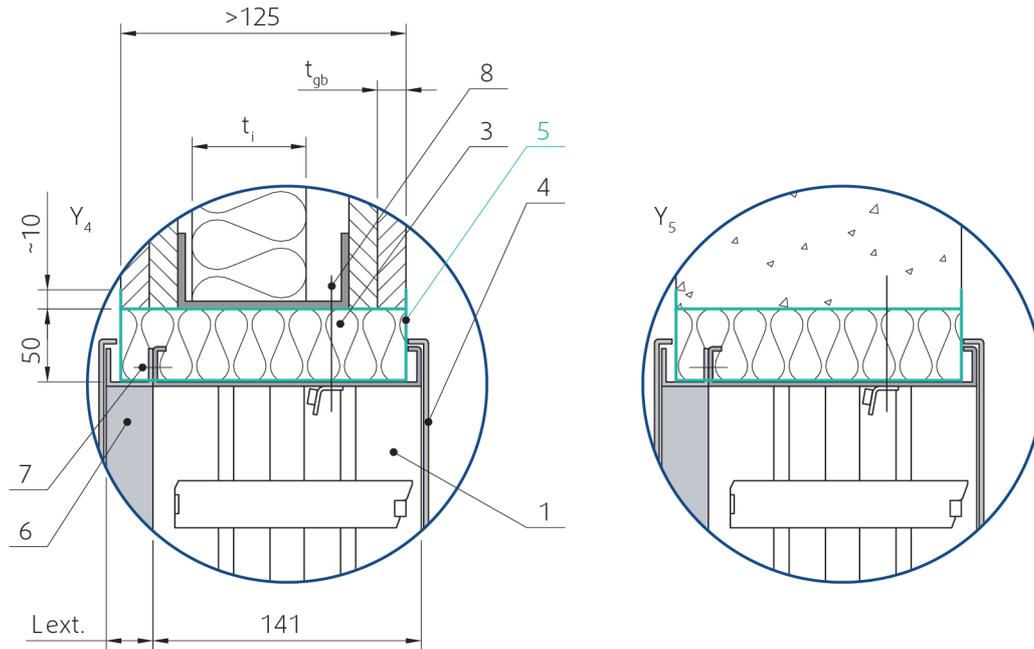
Y7 Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm)

Y8 Sezione trasversale di installazione Soft EI90S in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm)

Tipi 11, 22 installati a parete (massimo EI90S, EI120)







Legenda - Installazione 3. Soft, Tipi 11, 22

- 1 Serrande tagliafuoco F-B90
- 2 Canale in lamiera
- 3 Riempimento in lana minerale (min. 140 kg/m³)
- 4 Griglia
- 5 Rivestimento ignifugo Isover BSF (ISOVER)
- 6 Prolunga di collegamento
- 7 Vite M6x20-25 mm, coppia massima di fissaggio 4,5 Nm
- 8 Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)

Y Piano di taglio

Y1

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S, EI120 in parete flessibile (larghezza parete 125 mm) con griglia su entrambi i lati

Y2

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S, EI120 in parete rigida (larghezza parete 125 mm) con griglia su entrambi i lati

Y3

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S, EI120 in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm) con griglia su entrambi i lati

Y4

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S, EI120 in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm) con estensione e griglia su entrambi i lati

Y5

Sezione trasversale di installazione Soft EI90S, EI120 in parete rigida (larghezza parete superiore a 125 mm) con estensione e griglia su entrambi i lati

Installazione 3F - Fit

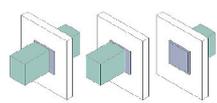
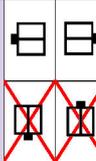
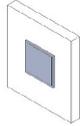
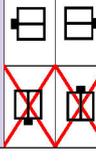
Installazione a parete usando lana minerale, senza spazi

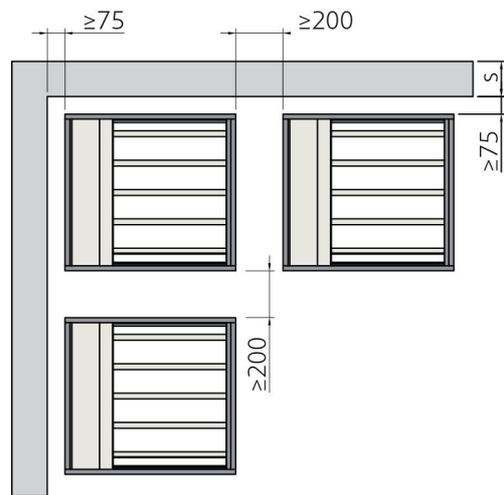
1. L'apertura nella struttura per l'installazione della serranda deve essere realizzata come descritto nel capitolo "Preparazione apertura". Le superfici dell'apertura devono essere uniformi e pulite. Le superfici di apertura devono essere uniformi e pulite. L'apertura nelle pareti flessibili deve essere rinforzata secondo le norme per pareti in cartongesso. Le dimensioni dell'apertura dipendono dalle dimensioni nominali della serranda. L'apertura avrà le dimensioni di W1 e H1.
2. Preparare le lastre di lana minerale (3; spesse quanto l'apertura). Per prima cosa applicare una colla adatta (5) sulla serranda nel punto in cui verrà installata, quindi incollare il riempimento. Dopo che la colla si sarà asciugata la serranda sarà pronta per l'installazione.
3. Applicare la stessa colla (5) sulla superficie interna dell'apertura della parete. Applicare la colla anche sulla superficie esterna del riempimento sulla serranda. Collocare la serranda nell'apertura nella parete come descritto nel capitolo "Installazione e manipolazione". Per larghezze della serranda superiori a 600 mm, si consiglia di utilizzare un supporto per canali all'interno della serranda per evitare che la cassa fletta sotto il peso del materiale di riempimento.
4. Inserire e fissare con viti opportune (8) la serranda nell'apertura, come descritto nel capitolo "installazione e manipolazione". Applicare lo stesso rivestimento ignifugo (5) sulle aperture riempite, sui bordi della parete da entrambi i lati della serranda, sulla cassa, per almeno 2 mm di spessore e 10 mm di larghezza. Non applicare questo strato dove sono presenti i meccanismi, le aperture di ispezione e le etichette di fabbrica.
5. Prima che la colla si asciughi, eliminare i residui indesiderati.
6. Se necessario, scoprire e pulire la serranda dopo l'installazione.
7. Controllare la funzionalità della serranda.

Installazione - Distanze standard

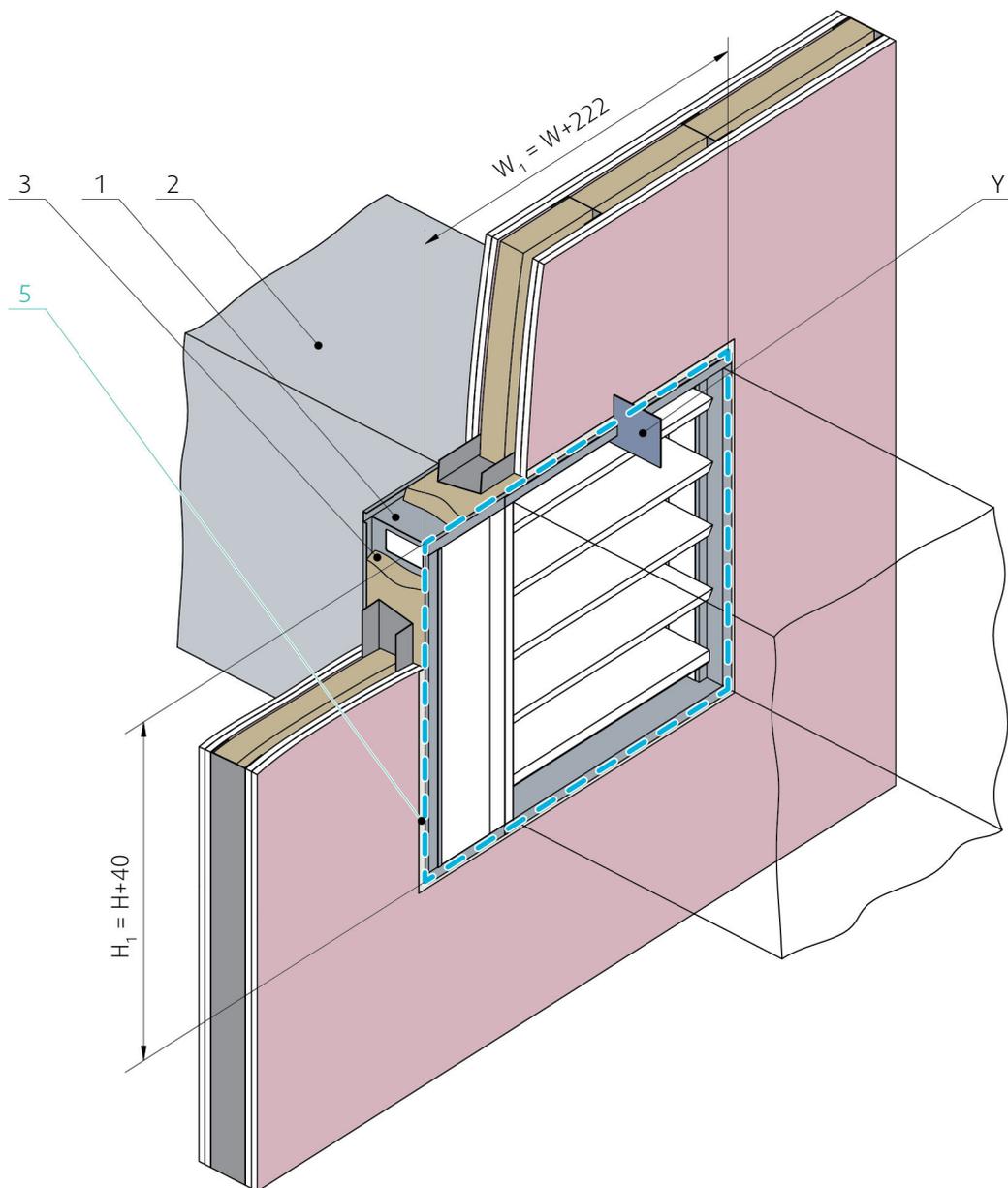
In accordo con la norma EN 1366-2, la distanza minima dalla parete o dal soffitto alla cassa della serranda deve essere 75 mm. Per installazioni multiple attraverso una parete ignifuga, la distanza minima tra le due casse delle serrande deve essere 200 mm. Questo vale per le distanze tra la serranda e un oggetto estraneo vicino che attraversa la parete del compartimento. Le distanze necessarie per l'installazione variano in funzione del tipo di attuatore e del suo orientamento.

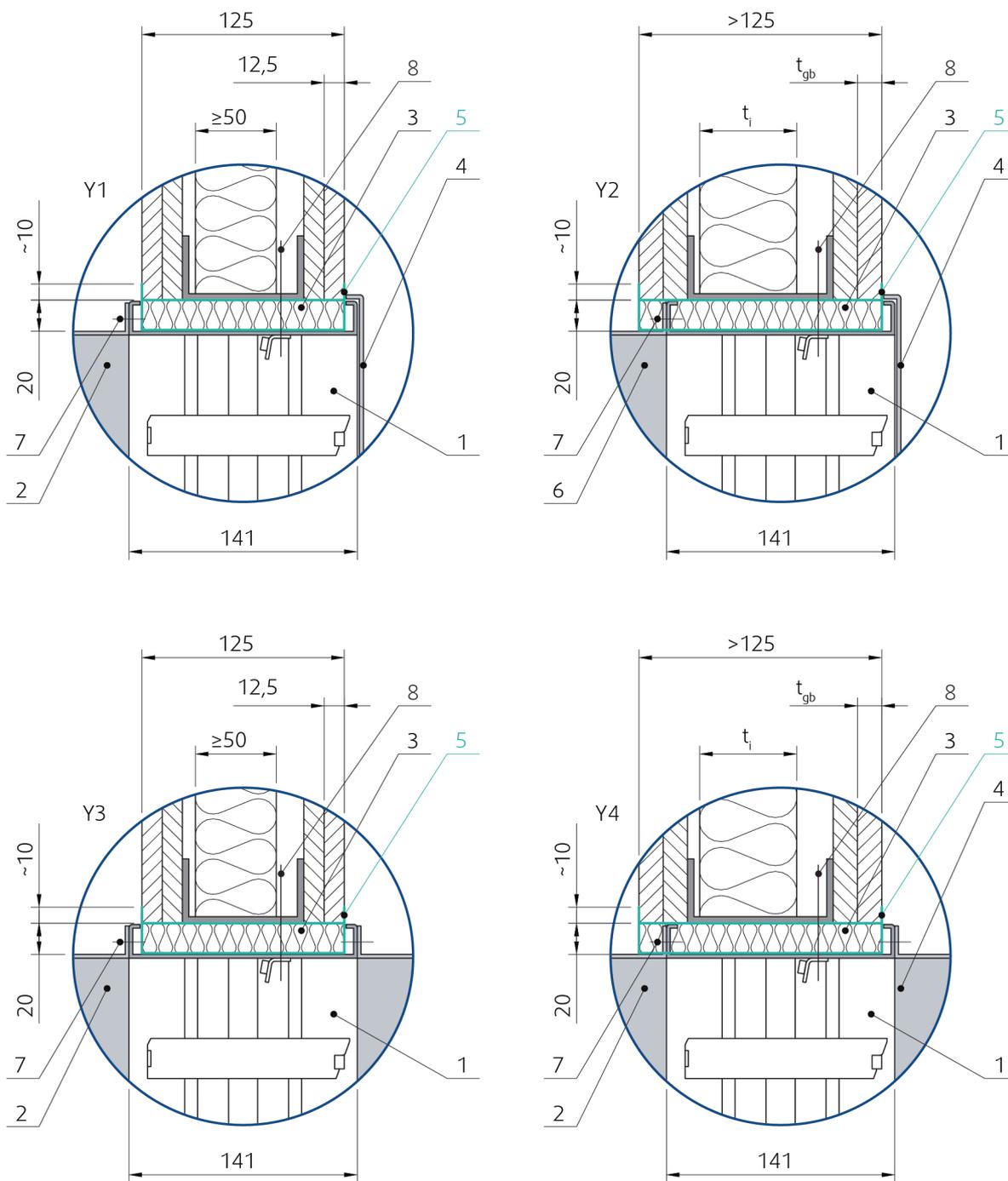
Note: ve - Verticale (parete)* - Tipo di prodotto A1) - Installazione su canale o canale con griglia
A2) - Installazione su parete, solo con griglia

	F-B90 (-00, -01, -02) *	A1) 	<ul style="list-style-type: none">  EI60(ve i<->o)S  EI90(ve i<->o)S 		
	F-B90 (-11, -22) *	A2) 	<ul style="list-style-type: none">  EI60(ve i<->o)S  EI90(ve i<->o)S  EI120(ve i<->o)S 		



Tipi 00, 01, 02 installati a parete (massimo EI90S)



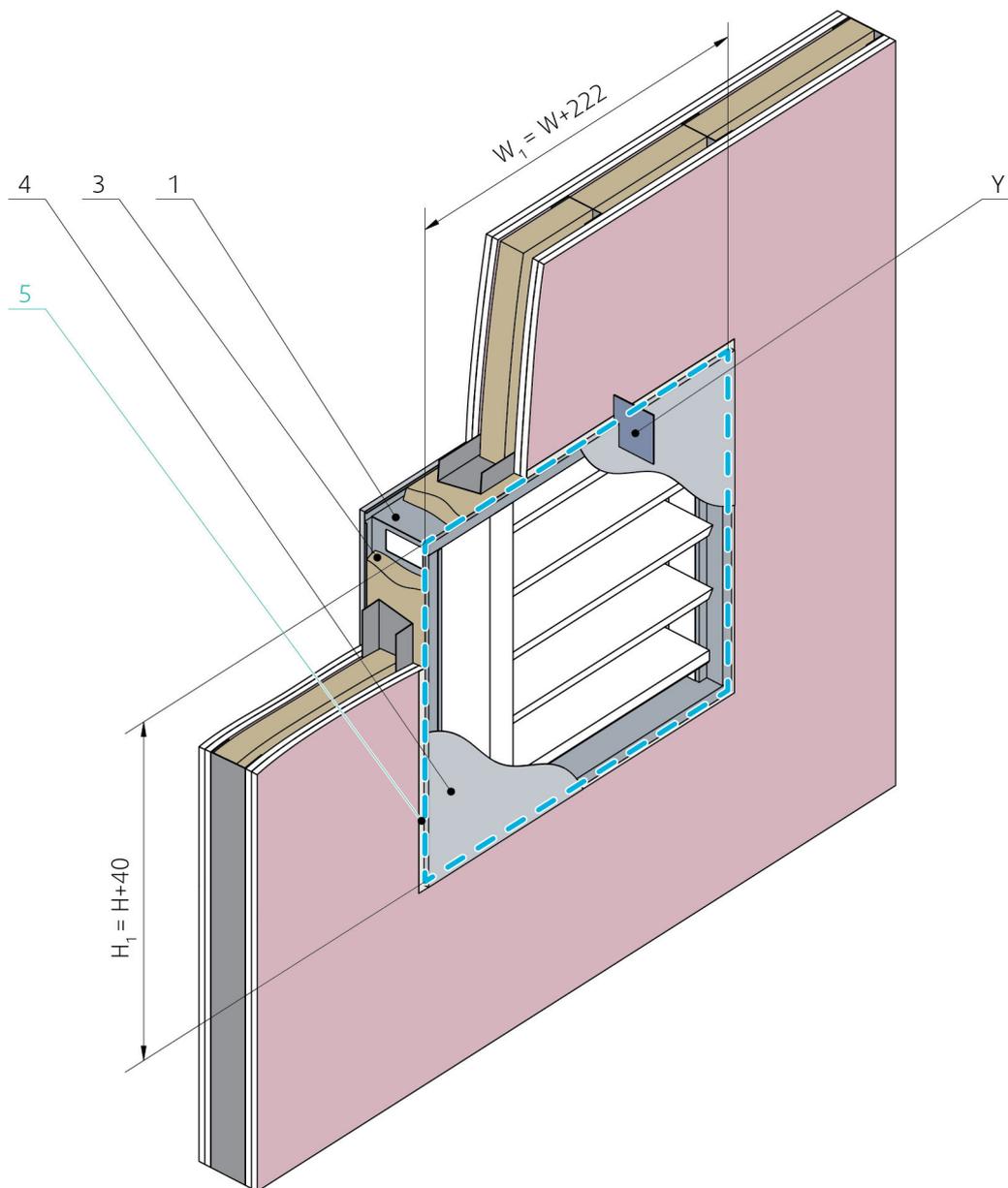


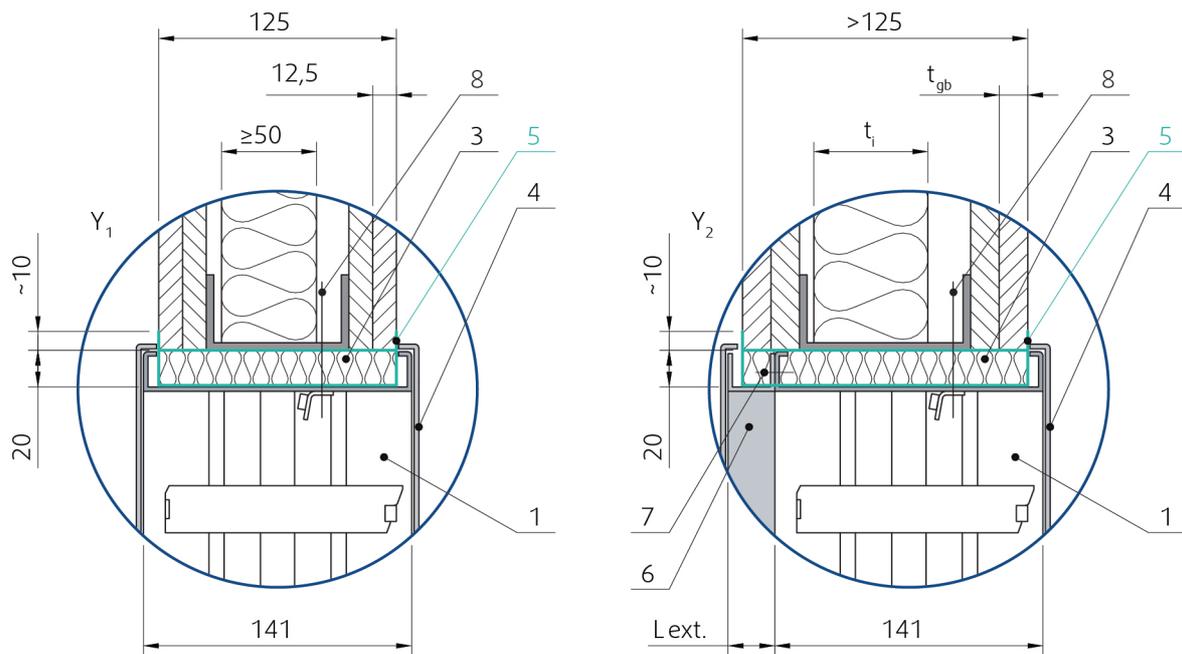
Legenda - Installazione 3F. Fit, Tipi 00, 01, 02

- 1** Serrande tagliafuoco F-B90
- 2** Canale in lamiera
- 3** Riempimento in lana minerale (min. 140 kg/m³)
- 4** Griglia
- 5** Rivestimento ignifugo Isover BSF (ISOVER)
- 6** Prolunga di collegamento
- 7** Vite M6x20-25 mm, coppia massima di fissaggio 4,5 Nm
- 8** Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y** Piano di taglio

- Y1** Sezione trasversale di installazione Fit EI90S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm) con griglia
- Y2** Sezione trasversale di installazione Fit EI90S in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm) con griglia
- Y3** Sezione trasversale di installazione Fit EI90S in parete flessibile (larghezza parete 125 mm)
- Y4** Sezione trasversale di installazione Fit EI90S in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm)

Tipi 11, 22 installati a parete (massimo EI90S, EI120)





Legenda - Installazione 3F. Fit, Tipi 11, 22

- 1 Serrande tagliafuoco F-B90
- 2 Canale in lamiera
- 3 Riempimento in lana minerale (min. 140 kg/m³)
- 4 Griglia
- 5 Rivestimento ignifugo Isover BSF (ISOVER)
- 6 Prolunga di collegamento
- 7 Vite M6x20-25 mm, coppia massima di fissaggio 4,5 Nm
- 8 Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)

Y Piano di taglio

Y1

Sezione trasversale di installazione Fit EI90S, EI120 in parete flessibile (larghezza parete 125 mm) con griglia su entrambi i lati

Y2

Sezione trasversale di installazione Fit EI90S, EI120 in parete flessibile (larghezza parete superiore a 125 mm) con griglia su entrambi i lati

Collegamenti elettrici

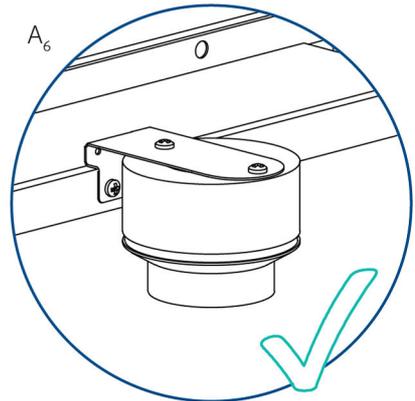
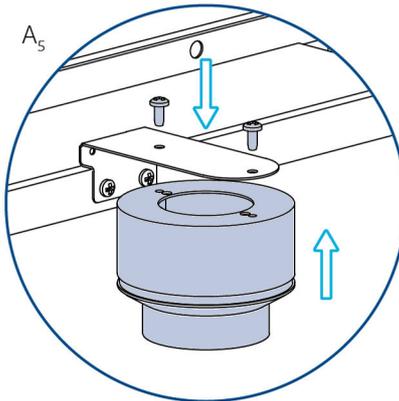
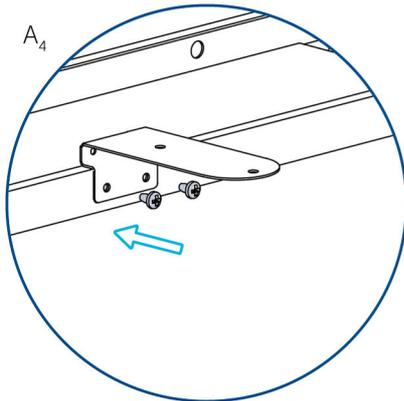
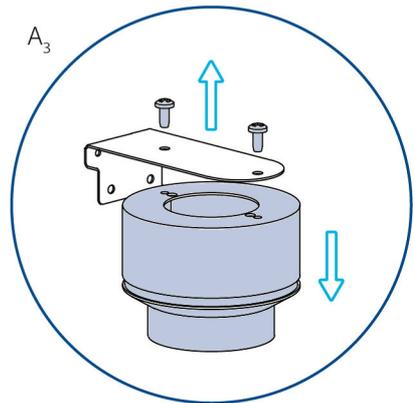
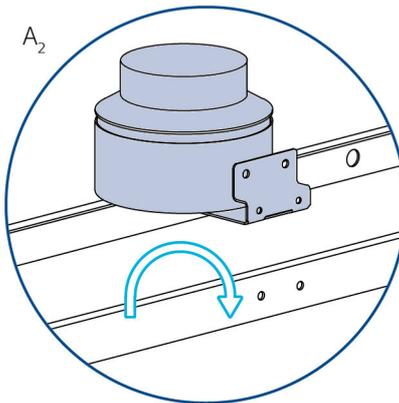
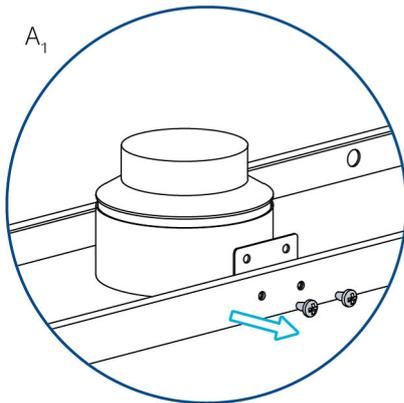
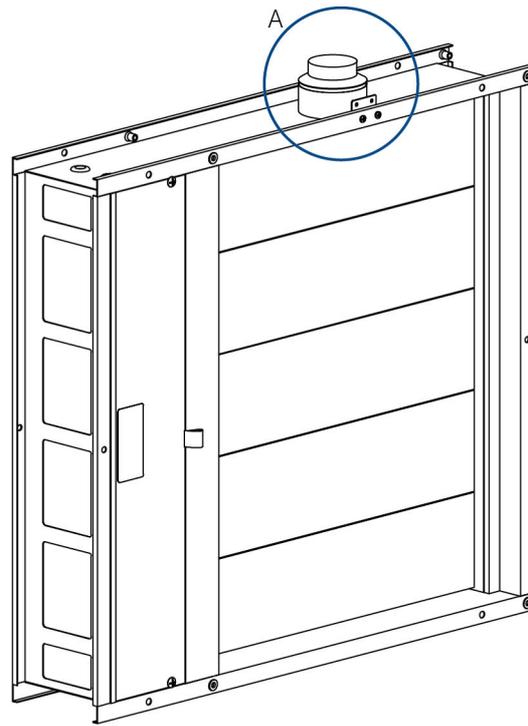
1/2	T_S_P_A	W (mm)																	
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710
F-B90 (B230T ... BSTO)	H (mm)	375	B230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 6,5 VA _ BFL230-T																
		500	B24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 4 VA _ BFL24-T																
		625	B24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 6,5 VA _ BFL24-SR-T																
		750	BSTO _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 11 VA _ BFL24T-ST-T (+comm.)																
		875	B230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 10 VA _ BFN230-T B24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 6 VA _ BFN24-T																
		1000	B24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 8,5 VA _ BFN24-SR-T BSTO _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 11 VA _ BFN24-ST-T (+comm.)																

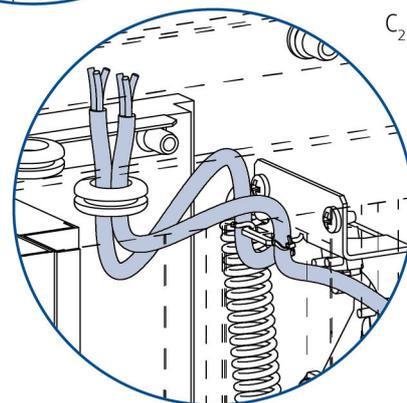
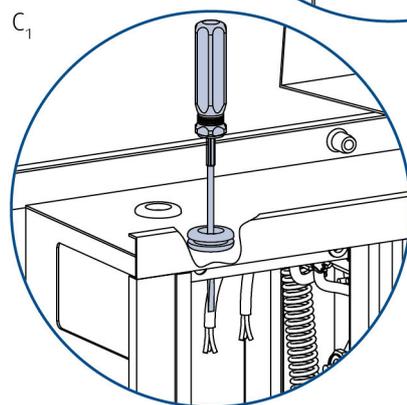
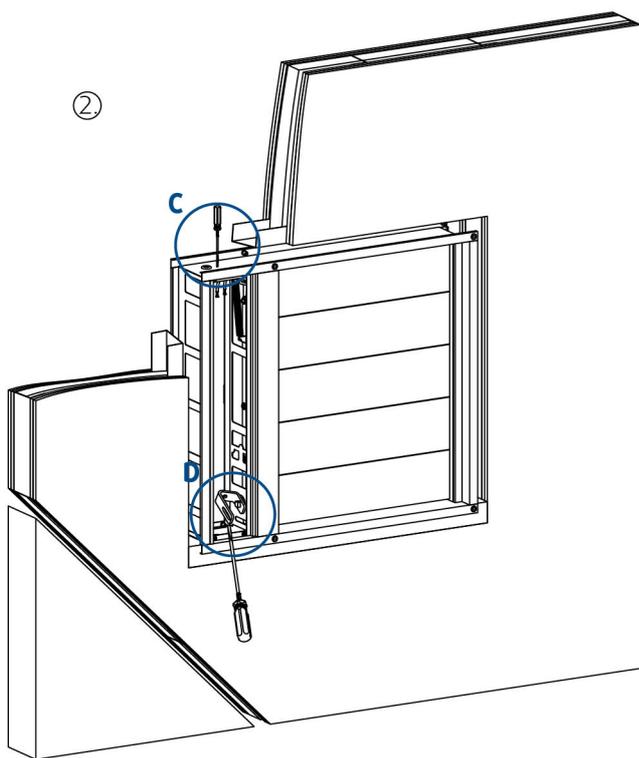
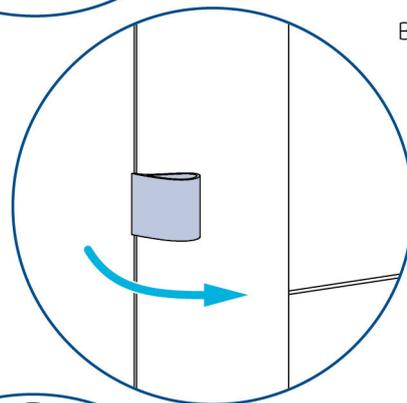
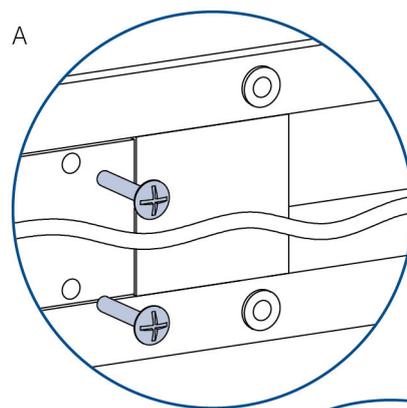
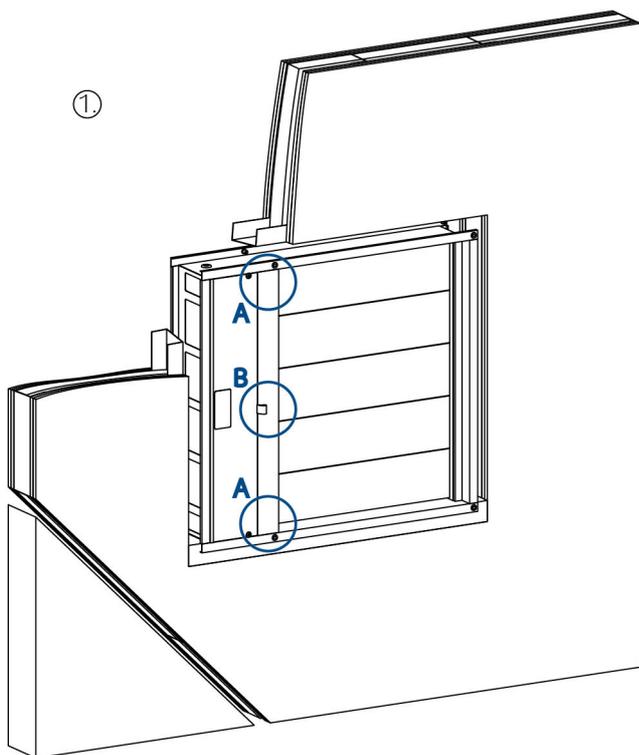
2/2	T_S_P_A	W (mm)		
		750	800	
F-B90 (B230T ... BSTO)	H (mm)	375	B230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 10 VA _ BFN230-T	
		500	B24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 6 VA _ BFN24-T	
		625	B24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 8,5 VA _ BFN24-SR-T	
		750	BSTO _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 11 VA _ BFN24-ST-T (+comm.)	
		875		
		1000	B230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 11 VA _ BF230-T B24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 10 VA _ BF24-T B24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 9,5 VA _ BF24-SR-T BSTO _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 11 VA _ BF24-ST-T (+comm.)	

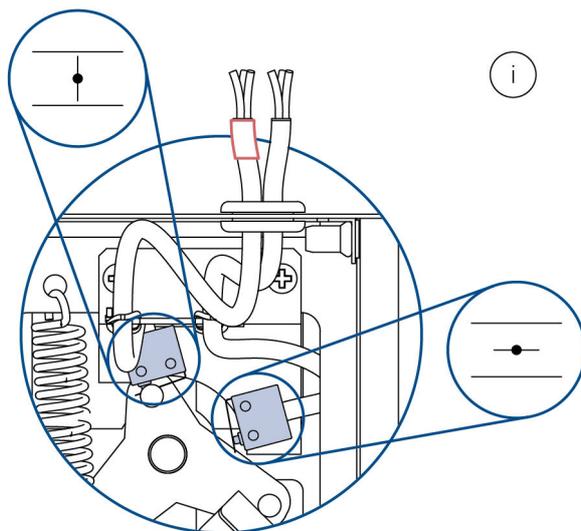
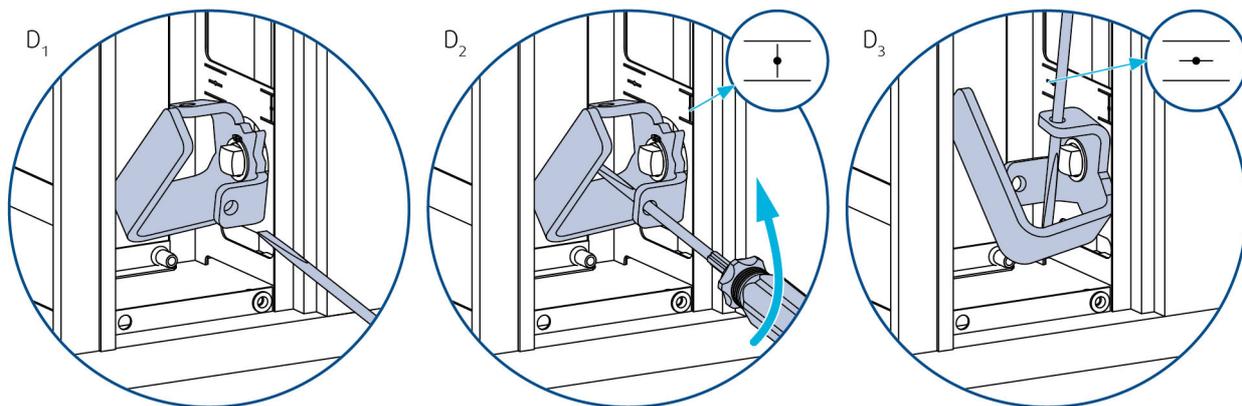
	T_S_P_A	W (mm)																	
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710
F-B90 (G230T ... GSTO)	H (mm)	375	G230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 9 VA _ 340TA-230-05-S2																
		500	G24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 6 VA _ 340TA-024D-05-S2																
		625	G24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 9 VA _ 340CTA-024D-05-S2																
		750	GSTO _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 11 VA _ 340TA-24-05-S2/ST01 (+comm.)																
		875	G230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 9,5 VA _ 360TA-230-12-S2 G24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 9 VA _ 360TA-024-12-S2																
		1000	G24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 7,5 VA _ 360CTA-024-12-S2 GSTO _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 9 VA _ 360CTA-230-12-S2/ST01 (+comm.)																

NOTA:

- TS_P_A = *Tipo di attivazione Alimentazione Consumo Tipo di attuatore*







Tipo di attivazione H0

Questo tipo di meccanismo di attivazione non dispone di alcuna apparecchiatura elettrica.

Tipo di attivazione H2

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

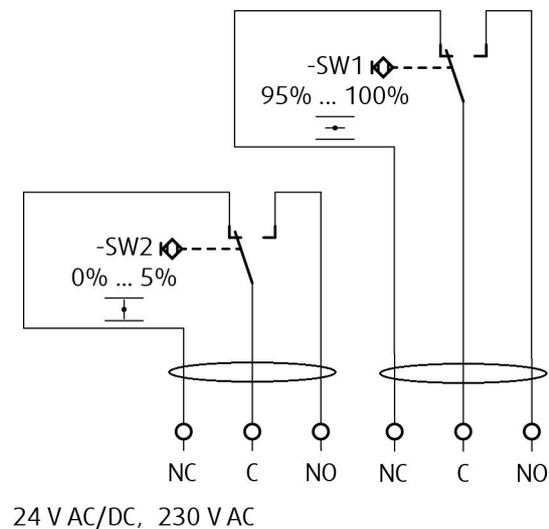
Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

Microinterruttore: Alimentazione: 125/250V AC o 12/24V DC

Parametri elettrici: 3A

NOTE:

- Alimentazione tramite trasformatore di isolamento di sicurezza!



Legenda:

APERTO

NO Colore del cavo blu

NC Colore del cavo grigio

C Colore del cavo nero

CHIUSO

NO Colore del cavo blu

NC Colore del cavo grigio

C Colore del cavo nero

Attuatore B230T

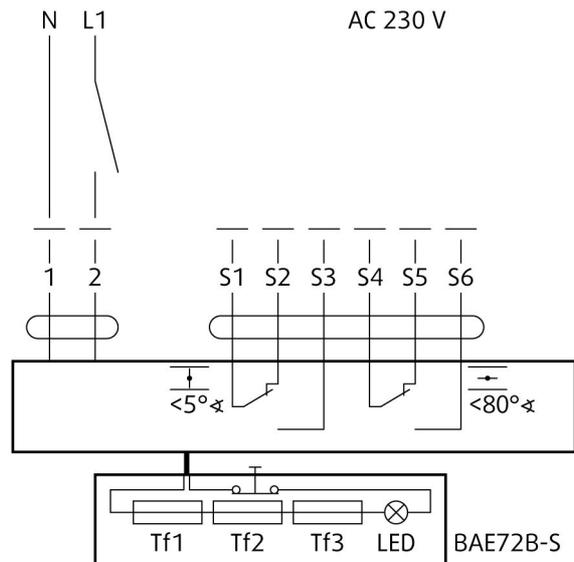
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

- Attenzione! Tensione di alimentazione di rete!
- Per l'isolamento dall'alimentazione occorre un dispositivo che scolleghi i conduttori dei poli (distanza minima tra i contatti 3 mm).
- Possibilità di collegamento in parallelo di più attuatori.
- Rispettare il consumo di energia elettrica!



Legenda:

- 1** Colore del cavo blu
- 2** Colore del cavo marrone
- S1** Colore del cavo viola
- S2** Colore del cavo rosso
- S3** Colore del cavo bianco
- S4** Colore del cavo arancione
- S5** Colore del cavo rosa
- S6** Colore del cavo grigio
- Tf** Fusibile termico

Attuatore B24T

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

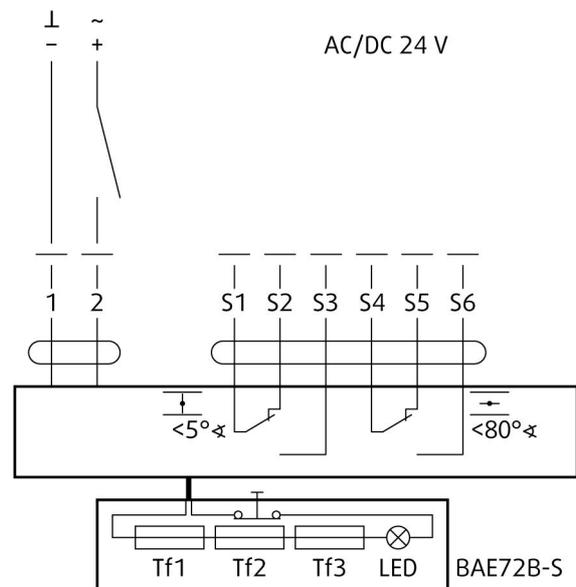
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

- Alimentazione tramite trasformatore di isolamento di sicurezza.
- Possibilità di collegamento in parallelo di più attuatori.
- Rispettare il consumo di energia elettrica!



Legenda:

- 1** Colore del cavo blu (nero per BF24-T)
- 2** Colore del cavo rosso (bianco per BF24-T)
- S1** Colore del cavo viola (bianco per BF24-T)
- S2** Colore del cavo rosso (bianco per BF24-T)
- S3** Colore del cavo bianco (bianco per BF24-T)
- S4** Colore del cavo arancione (bianco per BF24-T)
- S5** Colore del cavo rosa (bianco per BF24-T)
- S6** Colore del cavo grigio (bianco per BF24-T)
- Tf** Fusibile termico

Attuatore BST0

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

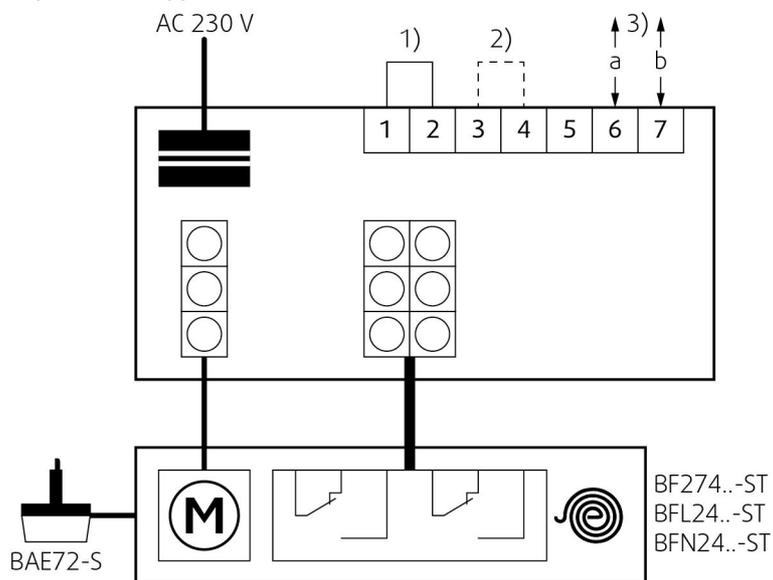
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

- Schema di collegamento per il montaggio standard BKN230-24.



Legenda:

1)

Ponticello precablato in fabbrica. Se necessario può essere sostituito con un termofusibile elettrico (la funzione di sicurezza inizia quando si interrompe il collegamento tra i terminali 1 e 2).

2) Ponticello utilizzato solo per commissioning della serranda e senza BKS24-..!

3) Conduttore a due fili a BKS24-..

Attuatore B24T-SR

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

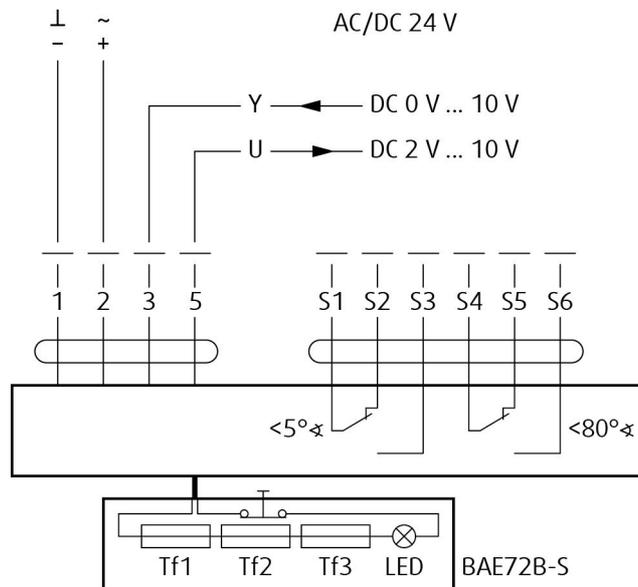
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

- Alimentazione tramite trasformatore di isolamento di sicurezza.
- Rispettare il consumo di energia elettrica!



Legenda:

- 1** Colore del cavo blu
- 2** Colore del cavo marrone
- 3** Colore del cavo bianco
- 5** Colore del cavo arancione
- S1** Colore del cavo viola
- S2** Colore del cavo rosso
- S3** Colore del cavo bianco
- S4** Colore del cavo arancione
- S5** Colore del cavo rosa
- S6** Colore del cavo grigio
- Tf** Fusibile termico

Attuatore G230T

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

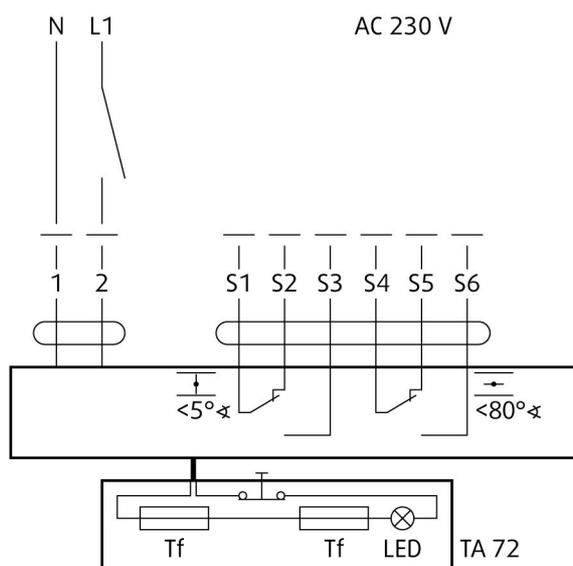
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

- Attenzione! Tensione di alimentazione di rete!
- Per l'isolamento dall'alimentazione occorre un dispositivo che scolleghi i conduttori dei poli (distanza minima tra i contatti 3 mm).
- Possibilità di collegamento in parallelo di più attuatori.
- Rispettare il consumo di energia elettrica!



Legenda:

- 1** Colore del cavo blu
- 2** Colore del cavo marrone
- S1** Colore del cavo viola
- S2** Colore del cavo rosso
- S3** Colore del cavo bianco
- S4** Colore del cavo arancione
- S5** Colore del cavo rosa
- S6** Colore del cavo grigio
- Tf** Fusibile termico

Attuatore G24T

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

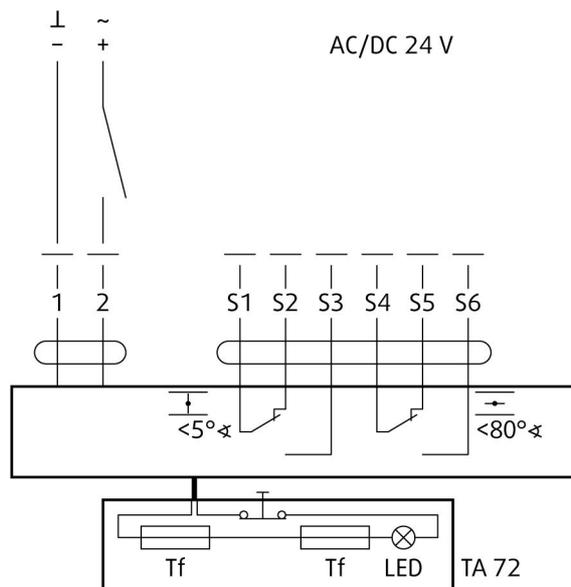
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

- Alimentazione tramite trasformatore di isolamento di sicurezza.
- Possibilità di collegamento in parallelo di più attuatori.
- Rispettare il consumo di energia elettrica!



Legenda:

- 1** Colore del cavo blu
- 2** Colore del cavo marrone
- S1** Colore del cavo viola
- S2** Colore del cavo rosso
- S3** Colore del cavo bianco
- S4** Colore del cavo arancione
- S5** Colore del cavo rosa
- S6** Colore del cavo grigio
- Tf** Fusibile termico

Attuatore GST0

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

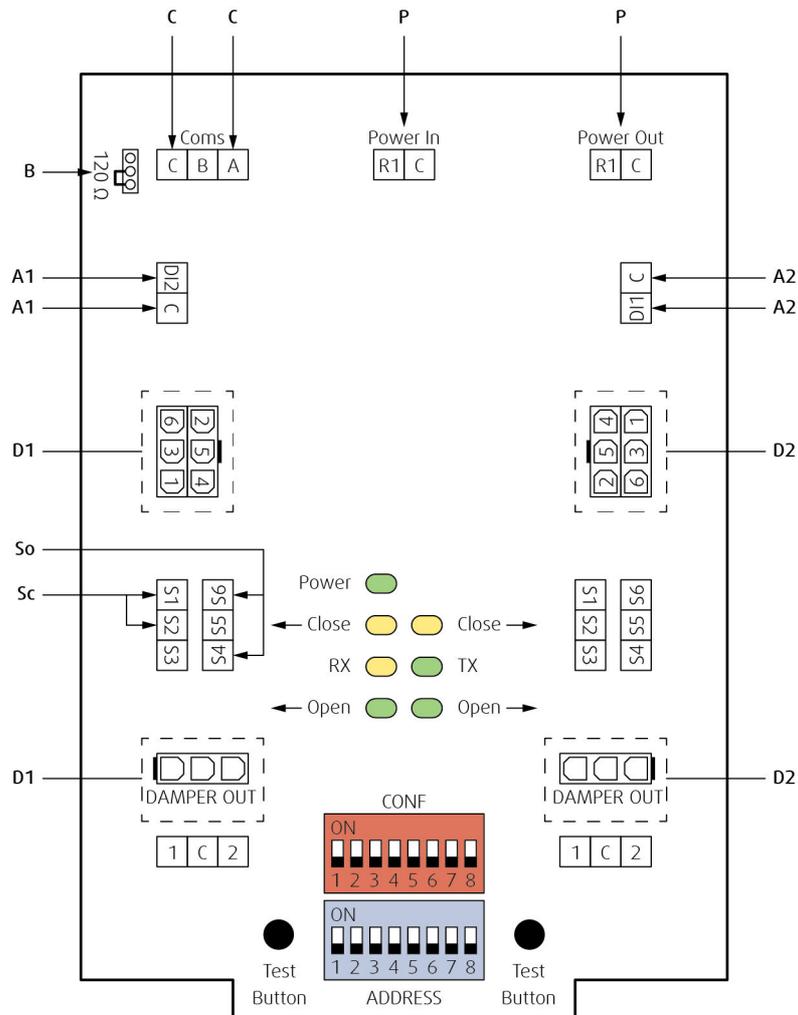
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

- Alimentazione tramite trasformatore di isolamento di sicurezza.
- Rispettare il consumo di energia elettrica!



Legenda:

A1, A2

Applicazione analogica; Ingresso digitale per disabilitazione manuale. Può essere selezionato via bus come "Normalmente aperto" (= standard aperto) o "Normalmente chiuso" (= standard chiuso). Default: Normalmente aperto

B Posizione di fine linea 120 ohm se FS-UFC24-2 è l'ultimo dispositivo Modbus o BACnet in linea

C RS-485 Coms; Modbus RTU o BACnet MS/TP dip switch selezionabile

D1, D2 Serranda 1, serranda 2; Applicazione per estrazione di fuoco o fumo

P Alimentazione principale 24 V AC/DC; interconnessione a catena da e verso altri FS-UFC24-2

So Contatto aperto

Sc Contatto chiuso

Attuatore G24T-SR

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

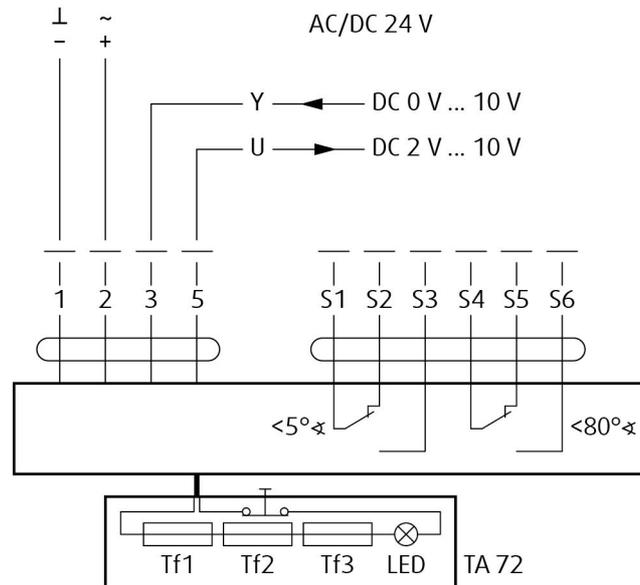
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

- Alimentazione tramite trasformatore di isolamento di sicurezza.
- Rispettare il consumo di energia elettrica!



Legenda:

- 1** Colore del cavo blu
- 2** Colore del cavo marrone
- 3** Colore del cavo nero
- 4** Colore del cavo grigio
- S1** Colore del cavo viola
- S2** Colore del cavo rosso
- S3** Colore del cavo bianco
- S4** Colore del cavo arancione
- S5** Colore del cavo rosa
- S6** Colore del cavo grigio
- Tf** Fusibile termico

Attuatori BSD230T e GSD230T

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

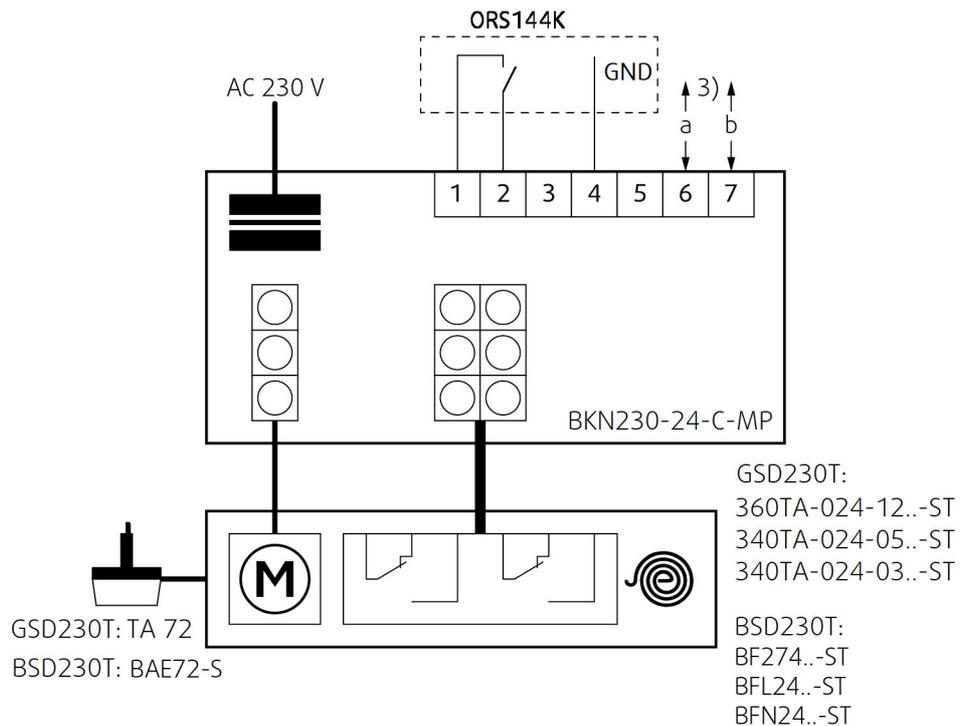
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE: •Attenzione! Tensione di alimentazione di rete!

- Per l'isolamento dall'alimentazione occorre un dispositivo che scolleghi i conduttori dei poli (distanza minima tra i contatti 3 mm).



Legenda:

- 3)** Conduttore a due fili a BKS24-..

Attuatori BSD24T e GSD24T

IMPORTANTE: Rischio di scossa elettrica!

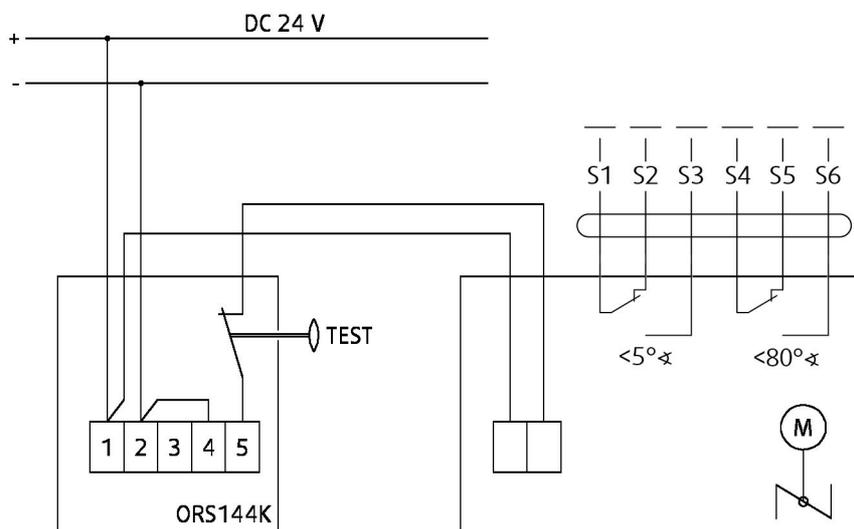
Disinserire l'alimentazione prima di realizzare interventi su qualsiasi apparecchiatura elettrica.

Sull'impianto elettrico possono lavorare solo elettricisti qualificati.

- Rispettare il consumo di energia elettrica.

NOTE:

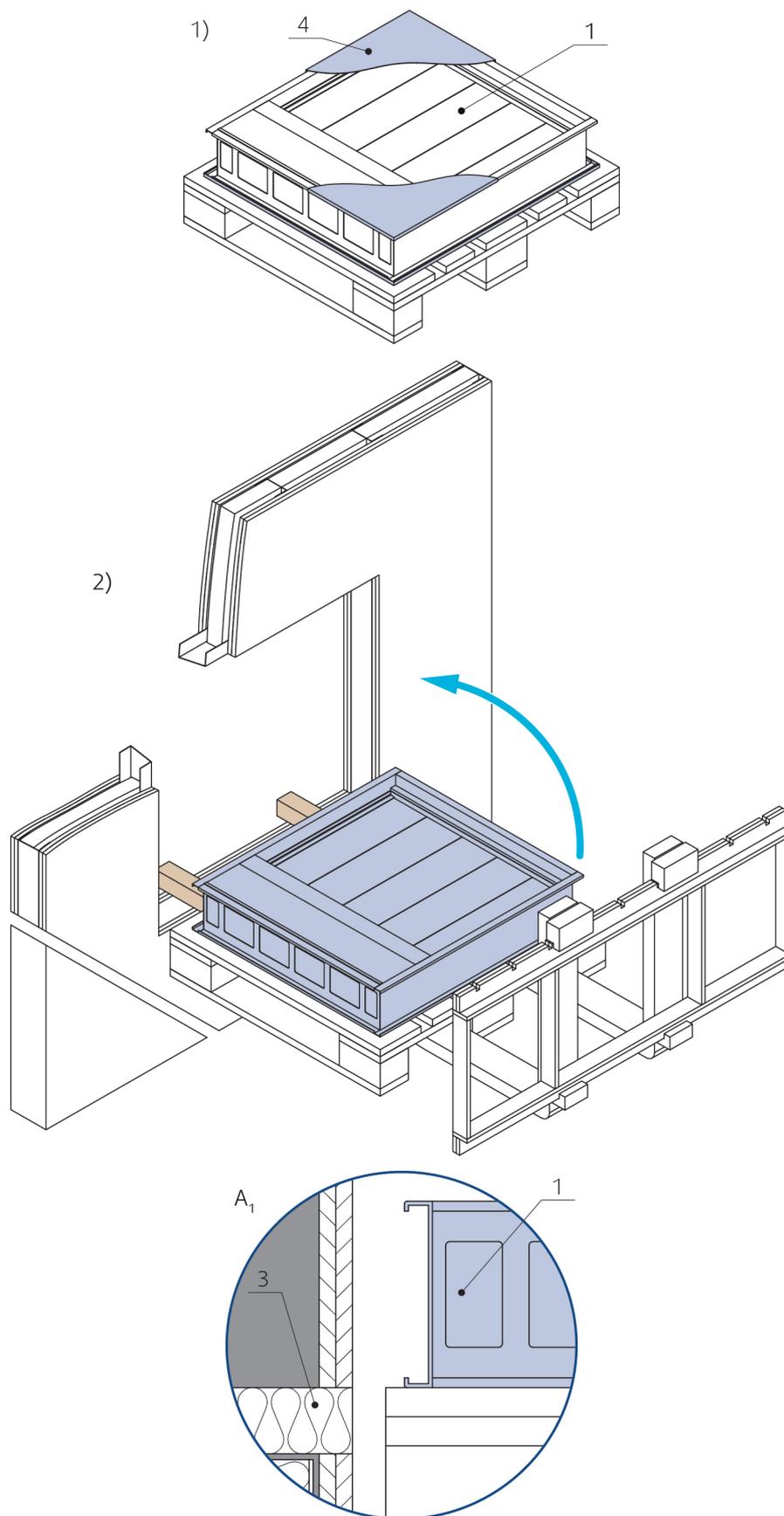
- Alimentazione tramite trasformatore di isolamento di sicurezza.

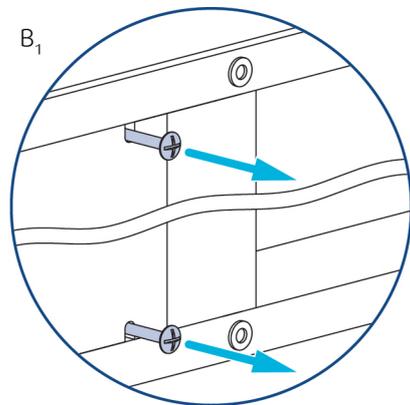
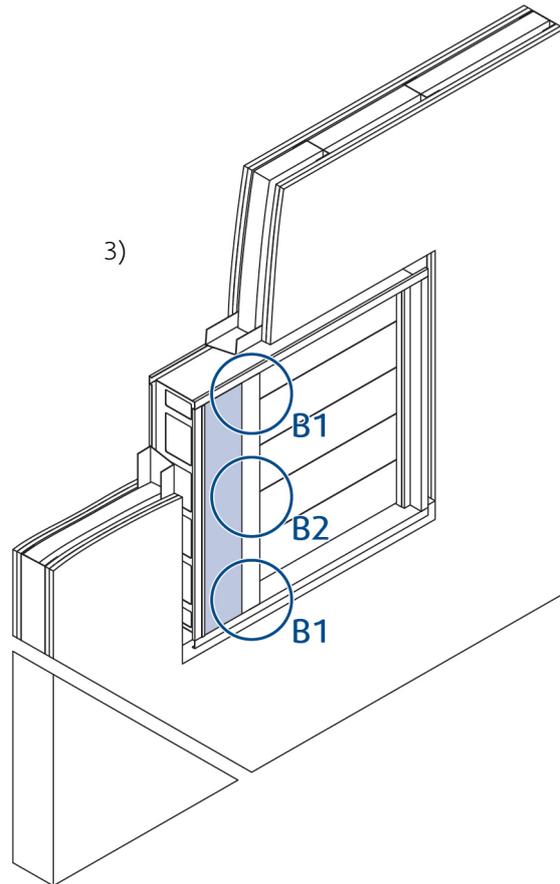
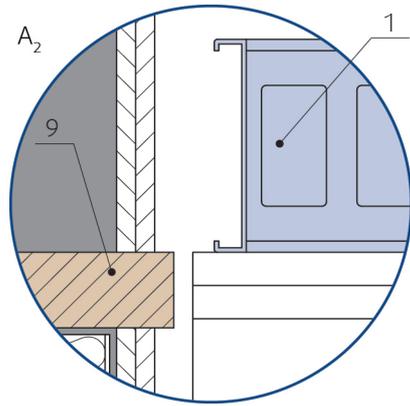


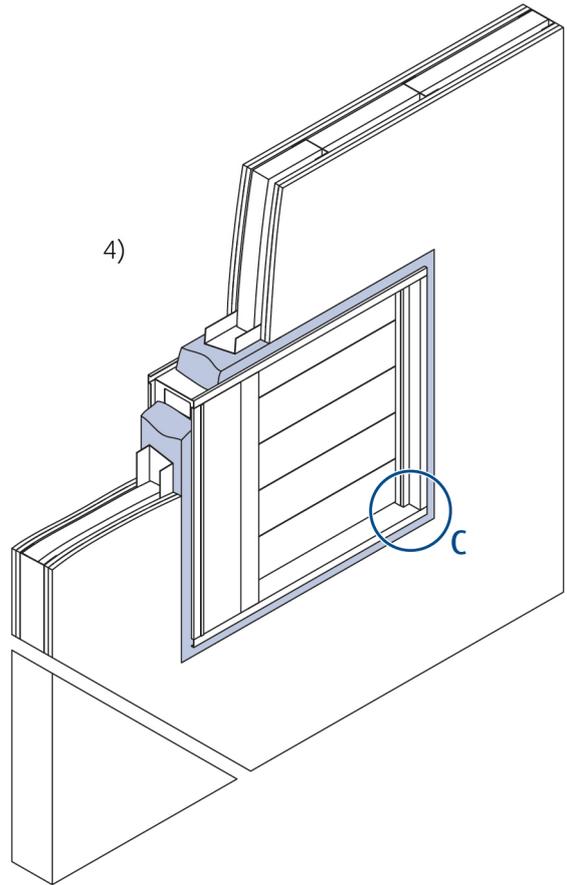
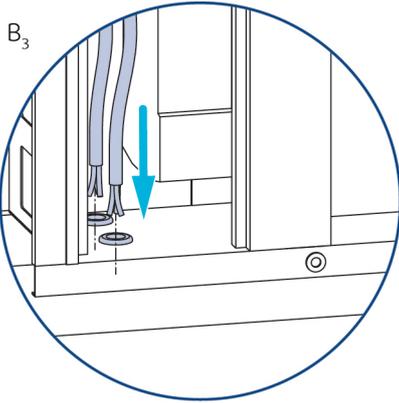
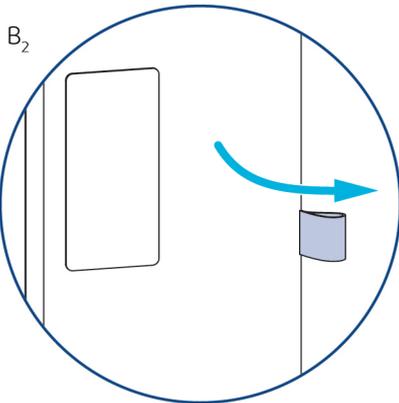
Legenda:

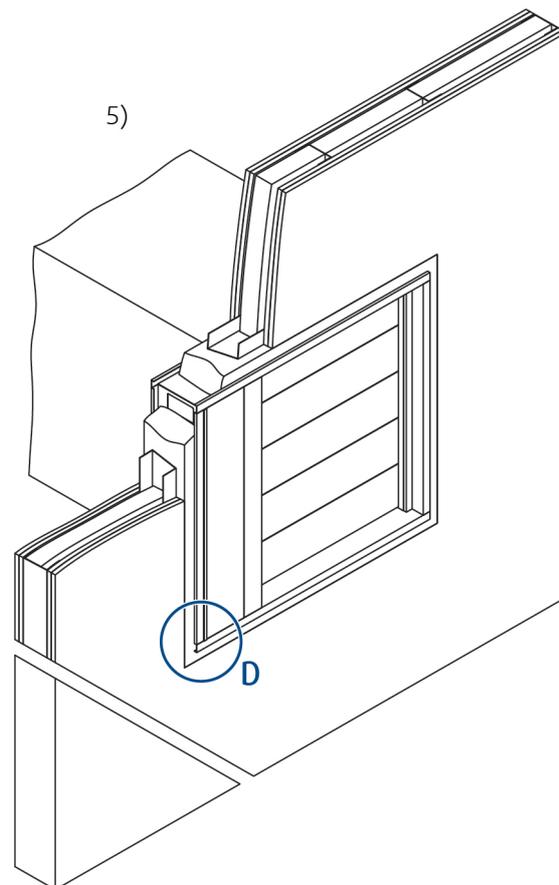
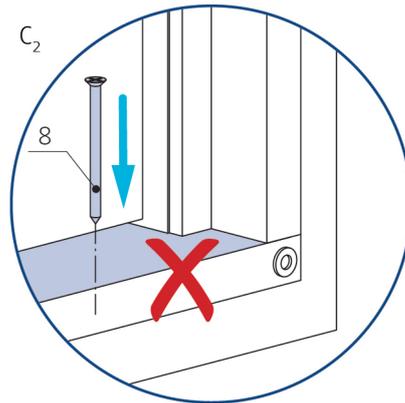
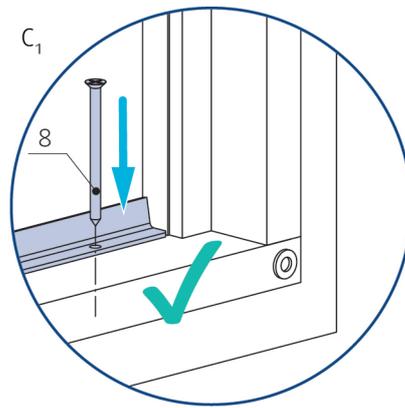
- 1** Colore del cavo blu
- 2** Colore del cavo marrone
- S1** Colore del cavo viola (bianco per BF24-T)
- S2** Colore del cavo rosso (bianco per BF24-T)
- S3** Colore del cavo bianco (bianco per BF24-T)
- S4** Colore del cavo arancione (bianco per BF24-T)
- S5** Colore del cavo rosa (bianco per BF24-T)
- S6** Colore del cavo grigio (bianco per BF24-T)
- Tf** Fusibile termico

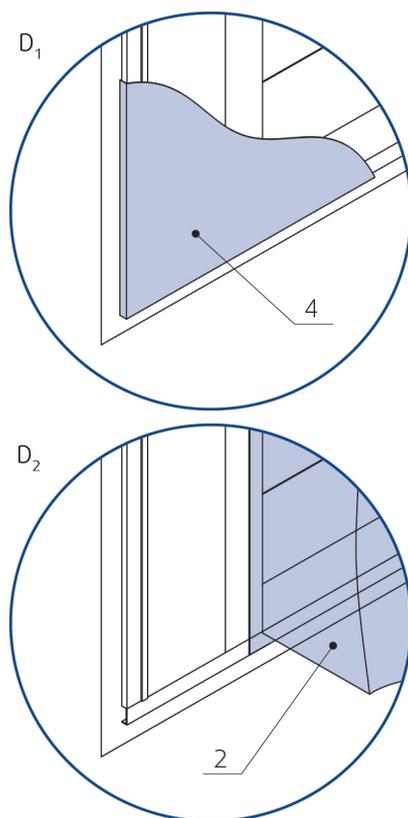
Manuale











Legenda - Manuale operativo

- 1 Serrande tagliafuoco F-B90
- 2 Canale in lamiera, testato secondo la norma EN 1366-8 o EN 1366-9
- 3 Riempimento
- 4 Griglia
- 8 Vite autofilettante 4,2 ... 4,8; lunghezza 80 mm (ad es., DIN 7981C/DIN 7982C)
- 9 Supporto - mattone, supporto in metallo o perno in legno (non parte della serranda)

Avvertenza

Per proteggersi si prega di utilizzare guanti durante l'installazione e la manipolazione delle serrande.

Controllo funzionalità serrande tagliafuoco

1. Rimuovere la griglia (se montata) e gli sportelli dell'alloggiamento del meccanismo svitando le viti inferiori e superiori degli sportelli.
2. La serranda tagliafuoco deve aprirsi automaticamente dopo la chiusura del circuito dell'attuatore - la freccia sull'asse dell'attuatore deve indicare la posizione 0°.
3. Premere l'interruttore di comando (1) sul fusibile termico e tenerlo premuto fino alla chiusura completa della serranda tagliafuoco - la freccia sull'asse dell'attuatore deve indicare la posizione a 90°.
4. Rilasciare l'interruttore di comando sul fusibile termico. La serranda tagliafuoco deve essere completamente aperta - la freccia sull'asse dell'attuatore deve indicare la posizione 0° - posizione operativa.
5. Chiudere gli sportelli dell'alloggiamento del meccanismo e fissarli con viti attraverso i fori inferiori e superiori. Montare la griglia, se è smontata.

Movimentazione e manipolazione

La movimentazione e manipolazione dell'unità F-B90 devono essere effettuate con cautela.

Le serrande tagliafuoco di tutte le dimensioni devono essere manipolate e posizionate nell'apertura di installazione da due persone.

Per una maggiore sicurezza, si consiglia di utilizzare attrezzatura di sollevamento adatta (carrello elevatore) per serrande tagliafuoco di dimensioni maggiori.

Seguire sia le istruzioni testuali che quelle grafiche:

- 1a Rimuovere la serranda tagliafuoco dall'imballaggio (1)
- 1b Rimuovere le griglie (4)
- 2a Preparare l'apertura, le superfici e/o il riempimento secondo il tipo di installazione desiderato
- 2b Sollevare con cautela la serranda tagliafuoco con carrello elevatore
- 2c Sistemare la serranda tagliafuoco in posizione verticale
- 2d Posizionare la serranda tagliafuoco nell'apertura in base al tipo di installazione desiderato (A1, A2)
- A1 Per l'installazione Soft o Fit, posizionare la serranda tagliafuoco sul riempimento (3)
- A2 Per l'installazione a umido, posizionare la serranda tagliafuoco sul supporto (9)
- 3a Allentare le viti sul coperchio del meccanismo e rimuoverle (B1)
- 3b Tirare la cinghia e rimuovere lo sportello del meccanismo (B2)
- 3c Utilizzare le transizioni superiore o inferiore e tirare i cavi dell'attuatore (B3)
- 3d Collegare in sicurezza i cavi dell'attuatore
- 3e Fissare lo sportello del meccanismo con viti con le apposite viti
- 4a Rimuovere il fermo con cautela
- 4b Mantenere la serranda in posizione stabile durante l'installazione
- 4c Utilizzare il riempimento (3) idoneo per il tipo di installazione scelto
- 4d Fissare la serranda alla parete tramite viti (8, utilizzare 6 viti se la larghezza è $W \geq 750$ mm e utilizzare 4 viti se la larghezza è $W < 750$ mm), (C1, C2)
- 5 Fissare al canale tramite flange o montare la griglia (D1, D2)

Manuale operativo

Dopo l'installazione, è necessario regolare la pala della serranda nella sua posizione operativa - serranda tagliafuoco aperta.

Collegare l'attuatore elettrico alla relativa alimentazione.

Il servomotore si attiva e regola la serranda nella sua posizione operativa.

Ispezione serrande

Il meccanismo di chiusura mantiene la serranda in posizione di sicurezza per tutto il periodo di funzionamento. Non è consentito fare alcuna modifica sulla serranda o sugli accessori senza l'autorizzazione del produttore. L'installatore deve provvedere alle verifiche di funzionamento programmate in accordo con le istruzioni di funzionamento e le normative vigenti. Senza altre indicazioni la serranda deve essere controllata una volta ogni 12 mesi.

La verifica di funzionamento della serranda deve essere eseguita da personale qualificato. Ogni verifica deve essere riportata con la data, il nome e la firma leggibile dell'operatore nel Registro operativo. Il Registro operativo include una copia dell'autorizzazione del dipendente.

Ogni anomalia riscontrata deve essere segnalata nel registro e deve essere riportata anche l'operazione effettuata per ristabilire il funzionamento della serranda. Il Registro operativo è disponibile sul sito

<https://design.systemair.com>

. Subito dopo l'installazione e l'attivazione, la serranda deve essere verificata con le identiche condizioni che si applicano per le ispezioni di 12 mesi.

Verificare le condizioni della cassa interna, del termofusibile, della guarnizione di tenuta, delle pale della serranda. Controllare che le pale in posizione di chiusura non consentano il passaggio di aria. Verificare che non siano presenti corpi estranei all'interno della cassa e che non siano depositati strati di impurità provenienti dal sistema di distribuzione dell'aria.

NON SPEZIONARE LA SERRANDA QUANDO È PRESENTE UN FLUSSO D'ARIA ALL'INTERNO DEL CANALE COLLEGATO ALLA SERRANDA TAGLIAFUOCO!

Protocollo di ispezioni raccomandato secondo EN 15 650:

1. Identificazione della serranda
2. Data di ispezione
3. Verificare il collegamento elettrico del meccanismo di azionamento (dove applicabile)
4. Verificare la necessità di pulizia della serranda ed eventuale pulizia (dove necessario)
5. Verificare le condizioni della pala e della tenuta ed eventuale correzione dei problemi (dove necessario)
6. Controllare la corretta chiusura della serranda tagliafuoco - per maggiori dettagli consultare i paragrafi precedenti
7. Verificare la funzionalità della serranda - apertura e chiusura con il sistema di controllo, esame del comportamento della serranda ed eventuale correzione dei problemi (dove necessario)
8. Verificare la funzionalità dei microinterruttori ed eventuale correzione dei problemi (dove necessario)
9. Controllare che la serranda svolga il compito corretto all'interno del sistema di regolazione (dove necessario)
10. Controllare che la serranda mantenga la posizione operativa standard.
11. La serranda è solitamente parte di un sistema. In tal caso l'intero sistema deve essere controllato come descritto nei suoi requisiti di funzionamento e manutenzione.

Supplemento

Ogni eventuale modifica delle specifiche tecniche contenute in SystemairDESIGN dovrà essere valutata con il produttore. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto senza preavviso, a condizione che tali modifiche non influiscano sulla qualità del prodotto e sui parametri richiesti.

