

S-SA2 & S-SA2L

Serrande di controllo fumo e calore per comparto multiplo

Scheda tecnica



Sommario

Descrizione	3
Design	4
Resistenza al fuoco	6
Dimensioni.....	8
Distanze d'installazione.....	8
Dimensioni (mm).....	9
Peso (kg)	10
Area libera (m ²)	11
Come ordinare	12
Accessori	13
D1-S-SA2	13
K1-S-SA2L	15
Parametri tecnici	17
Installazione, manutenzione e funzionamento	20
Trasporto e stoccaggio	20
Supplemento.....	20

Descrizione

La Serranda di controllo fumo e calore è un componente di un sistema SEFFC (Sistema di Evacuazione Forzata Fumo e Calore) necessario per estrarre gas tossici, fumo e fuoco o per fornire aria fresca di rinnovo ai compartimenti antincendio. La serranda è equipaggiata con attuatori senza ritorno a molla e può quindi avere due posizioni di sicurezza:

1. Aperta – consente l'estrazione di fumo e calore dal compartimento in cui si verifica l'incendio.
2. Chiusa – evita la diffusione di fumo e calore nei compartimenti dove non si è propagato l'incendio.

Caratteristiche

- AA – Attivazione automatica (la serranda si porta nella posizione di sicurezza entro 60 secondi)
- Non è necessario isolamento attorno all'attuatore
- Serranda appositamente studiata per compartimenti multipli
- Livello di pressione 3 (500 ÷ 1500 Pa)
- Classe di tenuta del sistema cassa/pala in accordo con EN 1751: C3
- S-SA2L equipaggiata con rete di protezione e kit d'installazione su condotta.

Gamma prodotti

- S-SA2: Serranda di controllo fumo e calore – AAmulti per installazione a parete
Serranda rettangolare di controllo fumo e calore senza rete per installazione a parete o a soffitto tra singolo & multi compartimento o tra multi & multi compartimento.
- S-SA2L: Serranda di controllo fumo e calore – AAmulti per installazione su condotta
Serranda rettangolare di controllo fumo e calore con guarnizione silconica e rete di protezione. Idonea per installazione su condotta multicompartimento sia in posizione orizzontale che verticale.

Accessori

Informazioni dettagliate sugli accessori per S-SA2 e S-SA2L sono disponibili a pagina 13.

- D1-S-SA2: Estensione per condotte con rete di protezione per S-SA2
- K1-S-SA2L: Kit per installazione su condotta

Design

S-SA2 e S-SA2L sono costituite da una cassa in lamiera in acciaio zincato e da una pala in calcio silicato. L'impermeabilità viene garantita da una guarnizione in materiale intumescente, che si espande in funzione della temperatura interna alla serranda ed evita la diffusione di fumo e calore. S-SA2L ha un telaio aggiuntivo in calcio silicato sulla cassa nella zona di sporgenza della pala ed è dotata di un'estensione per condotta dotata di rete metallica. La connessione tra serranda e condotta viene realizzata tramite flange.

Composizione materiale

- S-SA2

Il prodotto contiene lamiera zincata, calcio silicato, fibra di vetro ignifuga, schiuma poliuretana e gomma in etilene-propilene. Questi materiali vengono elaborati in conformità alle normative locali. Il prodotto non contiene sostanze pericolose.

- S-SA2L

Il prodotto contiene lamiera zincata, calcio silicato, fibra di vetro ignifuga, schiuma poliuretana. Guarnizione della pala in silicone e gomma in etilene-propilene. Questi materiali vengono elaborati in conformità alle normative locali. Il prodotto non contiene sostanze pericolose.

Classe di tenuta della serranda di controllo fumo e calore

S-SA2 e S-SA2L hanno classe di tenuta C secondo EN 1751. La classe di tenuta standard del sistema cassa/pala è 3 in accordo con EN 1751.

Componenti prodotto

S-SA2

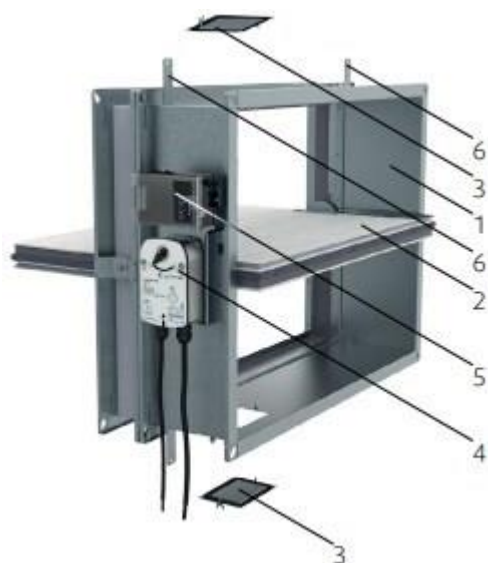


Figura 1 - Componenti S-SA2

S-SA2L

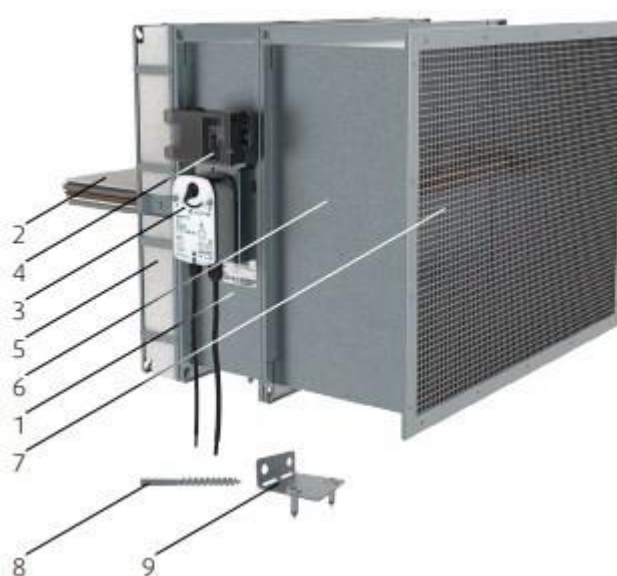


Figura 2 - Componenti S-SA2L

Legenda:

1	Cassa
2	Pala
3	Sportello d'ispezione
4	Attuatore
5	Unità di alimentazione e comunicazione (BST, GST)
6	Staffe di sospensione

Legenda:

1	Cassa
2	Pala
3	Attuatore
4	Unità di alimentazione e comunicazione (BST, GST)
5	Telaio in calcio silicato
6	Estensione per condotta
7	Rete metallica
8	Viti per il fissaggio
9	Piastra per installazione (W > 800)

Tipologie attuatori

- B230
Attuatore Belimo (AC 230 V) con interruttori ausiliari.
- G230
Attuatore Gruner (AC/DC 230 V) con interruttori ausiliari.
- B24
Attuatore Belimo (AC/DC 24 V) con interruttori ausiliari.
- G24
Attuatore Gruner (AC/DC 24 V) con interruttori ausiliari.
- BST
Attuatore Belimo (AC/DC 24 V) con interruttori ausiliari con unità di alimentazione e comunicazione BKNE230-24 (alimentazione unità di comunicazione: AC/DC 230 V). L'attuatore è alimentato dall'unità di comunicazione. Altre unità di comunicazione disponibili su richiesta.
- GST
Attuatore Gruner (AC/DC 24 V) con interruttori ausiliari con unità di alimentazione e comunicazione fs-UFC24-2 (alimentazione unità di comunicazione: AC/DC 24 V). L'attuatore è alimentato dall'unità di comunicazione. Altre unità di comunicazione disponibili su richiesta.

Resistenza al fuoco

Le serrande S-A2 e S-A2L sono certificate CE in accordo con EN 12101-8:2011, testate secondo EN 1366-10:2011 + A1:2017 e classificate secondo EN 13501-4:2016.

La serranda e la sua installazione definiscono il grado di classificazione.













Tabella 1 - S-SA2 resistenza al fuoco

Grandezza (mm)	Certificazione N.	Modello	Classificazione	Struttura	Tipo di parete/Spessore minimo (mm)	
					 1A 1B 1C Umida	 3A 3B 3C Soft
200 x 200 fino a 1000 x 800	 1396 - CPR - 0112	S-SA2	EI90 ($v_{ew,i} \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} AAmulti	ve	Rigida/150 Flessibile/150	Rigida/150 Flessibile/150
200 x 200 fino a 1600 x 1000			EI120 ($v_{ew,i} \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} AAmulti	ve		-
			EI120 ($h_{ow,i} \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} AAmulti	ho	Rigida/150	-
Orientamento asse della pala della serranda						
						

Tabella 2 - S-SA2L Resistenza al fuoco

Grandezza (mm)	Certificazione N.	Modello	Classificazione	Struttura	Installazioni standard su condotta			
					 L1H L2H Sotto condotta	 L1H L2H Sopra condotta	 L1V L2V L1H L2H Lato condotta	 Dentro condotta
200 x 200 fino a 1600 x 1000	 1396 - CPR - 0147	S-SA2L	EI120 ($v_{ed,i} \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} AAmulti	ve	EN 1366-9, EN 1366-8	EN 1366-9, EN 1366-8	EN 1366-9, EN 1366-8	-
			EI120 ($h_{od,i} \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} AAmulti	ho	-	-	EN 1366-9, EN 1366-8	-
Orientamento asse della pala della serranda								
								

Legenda:

ve	Struttura di supporto verticale (parete, condotta orizzontale)
ho	Struttura di supporto orizzontale (pavimento/soffitto, condotta verticale)
	① Installazione a umido
	③ Installazione Soft Crossing
	Serranda installata sul lato inferiore della condotta
	Serranda installata sul lato superiore della condotta
	Serranda installata sul lato della condotta
	Serranda installata all'interno del canale, al di fuori della costruzione di supporto
	Installazione di S-SA2L su condotta verticale con sporgenza
	Installazione di S-SA2L direttamente su condotta verticale
	Installazione di S-SA2L su condotta orizzontale con sporgenza
	Installazione di S-SA2L direttamente su condotta orizzontale
	Asse della serranda in posizione orizzontale – l'attuatore può essere installato su entrambi i lati
	Asse della serranda in posizione verticale – l'attuatore può essere installato sia sul lato superiore che su quello inferiore

Dimensioni

Distanze d'installazione

La distanza minima dalla parete o dal soffitto alla cassa della serranda deve essere 75 mm. 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.

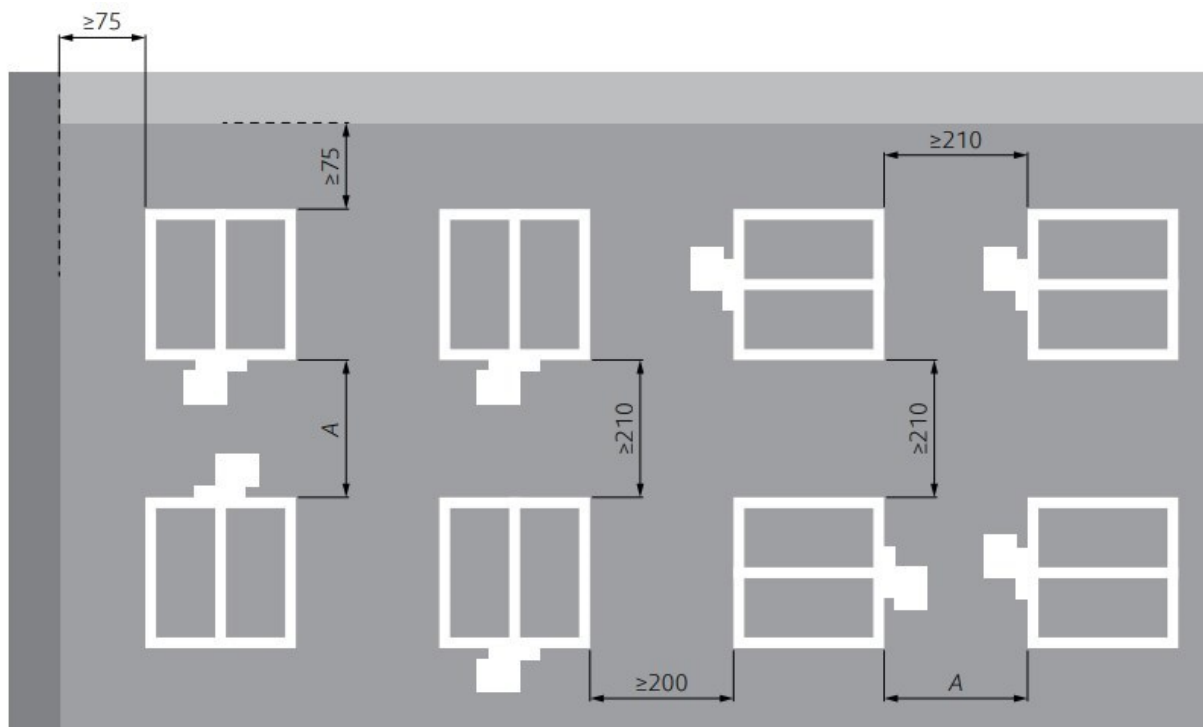


Figura 3 - Distanze d'installazione delle serrande

Tabella 3 - Distanze minime d'installazione per un accesso agevole all'attuatore

Distanze	W (mm)																	
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
H (mm)	200									-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250										-	-	-	-	-	-	-	-
	300											-	-	-	-	-	-	-
	350												-	-	-	-	-	-
	400													-	-	-	-	-
	450	-													-	-	-	-
	500	-														-	-	-
	600	-	-														-	-
	700	-	-	-														-
	800	-	-	-	-													
900	-	-	-	-	-													
1000	-	-	-	-	-	-												

B230, G230, B24, G24; A = 240 mm
 BST, GST; A = 380 mm
 B230, G230, B24, G24, BST, GST; A = 240 mm
 B230, G230, B24, G24, BST, GST; A = 270 mm
 B230, G230, B24, G24, BST, GST; A = 430 mm

Dimensioni (mm)

Per evitare di bloccare la pala assicurarsi di mantenere una distanza libera minima di 100 mm tra il profilo esterno della pala in posizione completamente aperta e oggetti estranei. R1 e R2 indicano la sporgenza della pala completamente aperta, includendo lo spessore delle guarnizioni.

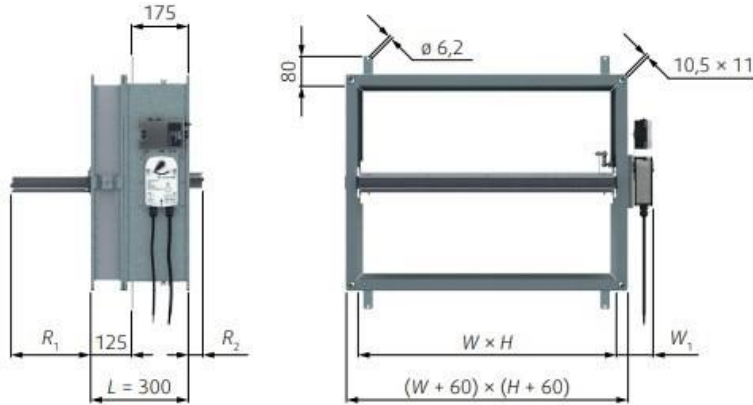


Figura 4 - Dimensioni di S-SA2

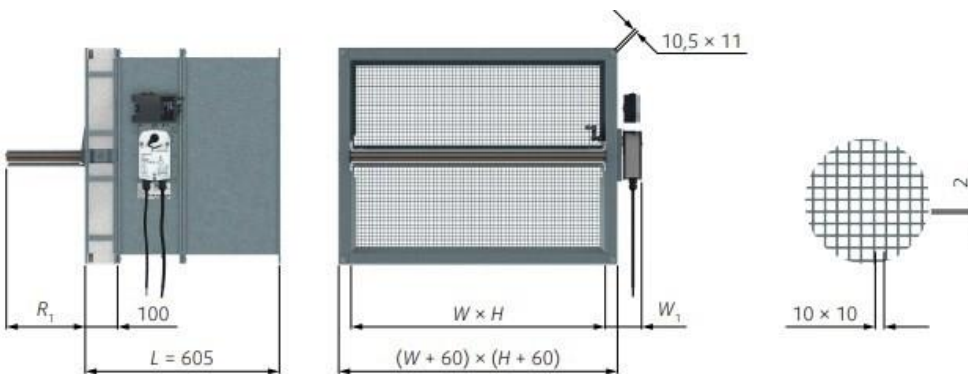


Figura 5 - Dimensioni di S-SA2L con rete

Tabella 4 - Sporgenze dell'attuatore con unità di alimentazione e comunicazione

Sporgenze Attuatore	W (mm)																		
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
H (mm)	200									-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	B230, G230, B24, G24; W = 115 mm																	
	300	BST, GST; W ₁ = 185 mm																	
	350																		
	400	B230, G230, B24, G24, BST, GST; W ₁ = 115 mm																	
	450	-																	
	500	-																	
	600	-	-																
	700	-	-	-															
	800	-	-	-	-														
900	-	-	-	-	-														
1000	-	-	-	-	-	-													
										B230, G230, B24, G24, BST, GST; W ₁ = 205 mm									

REV 00/70

Tabella 5 - Sporgenze della pala di S-SA2 & S-SA2L

Sporgenze pala	H (mm)											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
R_1	45	70	95	120	145	170	195	245	295	345	395	445
R_2	-155	-130	-105	-80	-55	-30	-5	45	95	145	195	245

Peso (kg)

Tabella 6 - Peso di S-SA2 & S-SA2L

m (kg $\pm 5\%$)	W (mm)																		
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
H (mm)	200	9,9	10,8	11,6	12,5	13,4	14,3	15,1	16,9	18,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14,6	16,1	17,4	18,9	20,3	21,8	23,1	26,1	28,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	10,8	11,7	12,7	13,6	14,6	15,6	16,6	18,5	20,4	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		16,1	17,5	19,1	20,6	22,1	23,7	25,3	28,3	31,3	34,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	11,6	12,7	13,7	14,8	15,8	17,0	18,0	20,1	22,2	24,3	26,4	-	-	-	-	-	-	-
		17,4	19,1	20,7	22,3	23,9	25,7	27,3	30,5	33,7	37,0	40,2	-	-	-	-	-	-	-
	350	12,9	13,9	15,1	16,2	17,4	18,6	19,7	22,0	24,4	26,6	28,9	31,2	-	-	-	-	-	-
		34,7	20,9	22,6	24,3	26,1	27,9	29,5	33,0	36,6	39,9	43,4	46,8	-	-	-	-	-	-
	400	13,6	14,9	16,1	17,4	18,6	19,9	21,1	23,6	26,1	28,6	31,1	33,6	36,1	38,6	-	-	-	-
		20,5	22,4	24,2	26,1	27,9	29,8	31,5	35,2	38,9	42,5	46,2	49,9	53,6	57,2	-	-	-	-
	450	-	15,9	17,2	18,5	19,9	21,3	22,6	25,3	28,0	30,6	33,3	36,0	38,7	41,4	44,1	-	-	-
		-	24,0	25,9	27,8	29,8	31,7	33,6	37,5	41,4	45,2	49,1	53,0	56,8	60,7	64,6	-	-	-
	500	-	16,8	18,3	19,7	21,1	22,6	24,1	26,9	29,8	32,7	35,5	38,4	41,3	44,2	48,4	51,6	-	-
		-	25,5	27,6	29,5	31,5	33,6	35,7	39,7	43,8	47,9	51,9	56,0	60,1	64,2	69,6	74,0	-	-
	600	-	-	20,4	22,0	23,7	25,3	27,0	30,2	33,5	36,7	41,3	44,5	47,8	51,1	54,3	58,1	60,7	-
		-	-	30,8	33,0	35,3	37,5	39,8	44,3	48,8	53,2	59,0	63,4	68,0	72,5	76,9	82,1	85,9	-
	700	-	-	-	27,2	29,0	30,8	32,7	36,3	38,4	42,0	45,7	49,3	52,9	56,6	60,3	64,4	67,0	70,4
		-	-	-	39,4	41,8	44,2	46,7	51,6	54,9	59,8	64,7	69,6	74,4	79,4	84,4	89,8	93,6	98,3
	800	-	-	-	-	28,8	30,9	34,2	38,2	42,2	46,2	50,3	54,3	58,3	62,3	69,3	73,8	77,3	81,4
		-	-	-	-	42,7	45,5	49,4	54,7	60,0	65,3	70,7	76,0	81,3	86,6	94,9	100,6	105,4	110,8
900	-	-	-	-	-	34,9	37,1	41,5	45,9	50,2	54,7	62,0	66,4	70,8	75,2	80,2	84,0	88,4	
	-	-	-	-	-	50,7	53,5	59,2	64,9	70,5	76,4	85,1	90,7	96,5	102,1	108,5	113,5	119,3	
1000	-	-	-	-	-	-	40,0	44,7	49,5	54,3	62,0	66,8	71,6	76,3	81,1	86,5	90,7	95,5	
	-	-	-	-	-	-	57,6	63,6	69,8	75,9	85,1	91,2	97,3	103,3	109,5	116,2	121,7	127,8	

Legenda:

	S-SA2 con 1 attuatore, per versione con BST e GST +1kg
	S-SA2L con 1 attuatore, per versione con BST e GST +1kg
	S-SA2 con 2 attuatori, per versione con BST e GST +2kg
	S-SA2L con 2 attuatori, per versione con BST e GST +2kg

Area libera (m²)

Tabella 7 - Area libera di S-SA2 & S-SA2L

A _v (m ²)		W (mm)																	
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
H (mm)	200	0,025	0,031	0,037	0,044	0,050	0,057	0,063	0,076	0,089	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,025	0,031	0,037	0,044	0,050	0,057	0,063	0,076	0,089	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,106	0,124	0,141	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,034	0,043	0,052	0,060	0,069	0,078	0,086	0,104	0,121	0,138	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	0,044	0,055	0,066	0,078	0,089	0,101	0,112	0,135	0,158	0,181	0,204	-	-	-	-	-	-	-
		0,041	0,052	0,062	0,072	0,083	0,093	0,104	0,124	0,145	0,166	0,186	-	-	-	-	-	-	-
	350	0,053	0,067	0,081	0,095	0,109	0,123	0,137	0,165	0,193	0,220	0,248	0,276	-	-	-	-	-	-
		0,048	0,060	0,072	0,085	0,097	0,109	0,121	0,145	0,169	0,193	0,217	0,242	-	-	-	-	-	-
	400	0,063	0,079	0,095	0,112	0,128	0,145	0,161	0,194	0,227	0,260	0,293	0,326	0,359	0,392	-	-	-	-
		0,055	0,069	0,083	0,097	0,110	0,124	0,138	0,166	0,193	0,221	0,248	0,276	0,304	0,331	-	-	-	-
	450	-	0,091	0,110	0,129	0,148	0,167	0,186	0,224	0,262	0,299	0,337	0,375	0,413	0,451	0,489	-	-	-
		-	0,078	0,093	0,109	0,124	0,140	0,155	0,186	0,217	0,248	0,279	0,311	0,342	0,373	0,404	-	-	-
	500	-	0,103	0,124	0,146	0,167	0,189	0,210	0,253	0,296	0,339	0,382	0,425	0,468	0,511	0,553	0,596	-	-
		-	0,086	0,104	0,121	0,138	0,155	0,173	0,207	0,242	0,276	0,311	0,345	0,380	0,414	0,449	0,483	-	-
	600	-	-	0,153	0,180	0,206	0,233	0,259	0,312	0,365	0,418	0,471	0,524	0,577	0,630	0,682	0,735	0,788	-
		-	-	0,124	0,145	0,166	0,186	0,207	0,248	0,290	0,331	0,373	0,414	0,455	0,497	0,538	0,580	0,621	-
	700	-	-	-	0,214	0,245	0,277	0,308	0,371	0,434	0,497	0,560	0,623	0,686	0,749	0,811	0,874	0,937	1,000
		-	-	-	0,169	0,193	0,217	0,242	0,290	0,338	0,386	0,435	0,483	0,531	0,580	0,628	0,676	0,725	0,773
	800	-	-	-	-	0,284	0,321	0,357	0,430	0,503	0,576	0,649	0,722	0,795	0,868	0,940	1,013	1,086	1,159
		-	-	-	-	0,221	0,248	0,276	0,331	0,386	0,442	0,497	0,552	0,607	0,662	0,718	0,773	0,828	0,883
900	-	-	-	-	-	0,365	0,406	0,489	0,572	0,655	0,738	0,821	0,904	0,987	1,069	1,152	1,235	1,318	
	-	-	-	-	-	0,279	0,311	0,373	0,435	0,497	0,559	0,621	0,683	0,745	0,807	0,869	0,932	0,994	
1000	-	-	-	-	-	-	0,455	0,548	0,641	0,734	0,827	0,920	1,013	1,106	1,198	1,291	1,384	1,477	
	-	-	-	-	-	-	0,345	0,414	0,483	0,552	0,621	0,690	0,759	0,828	0,897	0,966	1,035	1,104	

Legenda:

	S-SA2
	S-SA2L

Come ordinare

S-SA2

Serranda per installazione a parete - AAmulti

S-SA2-	
Dimensioni	W x H
	B230
	G230
	B24
	G24
Attuatore	BST
	GST

S-SA2L

Serranda per installazione a canale - AAmulti

S-SA2L-	
Dimensioni	W x H
	B230
	G230
	B24
	G24
Attuatore	BST
	GST

Esempio codice d'ordine:

S-SA2 - 800x600 - BST

Serranda di controllo fumo e calore per comparto multiplo per installazione a parete - Larghezza W = 800 mm e altezza H = 600 mm - Attuatore Belimo (AC/DC 24 V) con interruttori ausiliari e unità di alimentazione e comunicazione BKNE230-24 (AC 230 V).

Esempio codice d'ordine:

S-SA2L - 1200x300 - G230

Serranda di controllo fumo e calore per comparto multiplo per installazione a canale - Larghezza W = 1200 mm e altezza H = 400 mm - Attuatore Gruner (AC/DC 230 V) con interruttori ausiliari.

Accessori

D1-S-SA2

Estensione per condotte con rete di protezione per S-SA2



Descrizione

Accessorio disponibile solo per S-SA2 e deve essere installato in situazioni in cui la condotta termini subito dopo la serranda installata a parete o a soffitto. La rete ha lo scopo di proteggere la pala da eventuali danni causati da oggetti estranei.

Design

D1-S-SA2 è realizzato in lamiera di acciaio rivettata. Le flange si adattano perfettamente a S-SA2. La rete è realizzata in lamiera perforata con una griglia di 10 x 10 mm e una spaziatura di 2 mm e ha il 69% di area libera.

Questo accessorio viene fornito separatamente e deve essere montato sulle flange lato attuatore dopo l'installazione della serranda.

Dimensioni (mm)

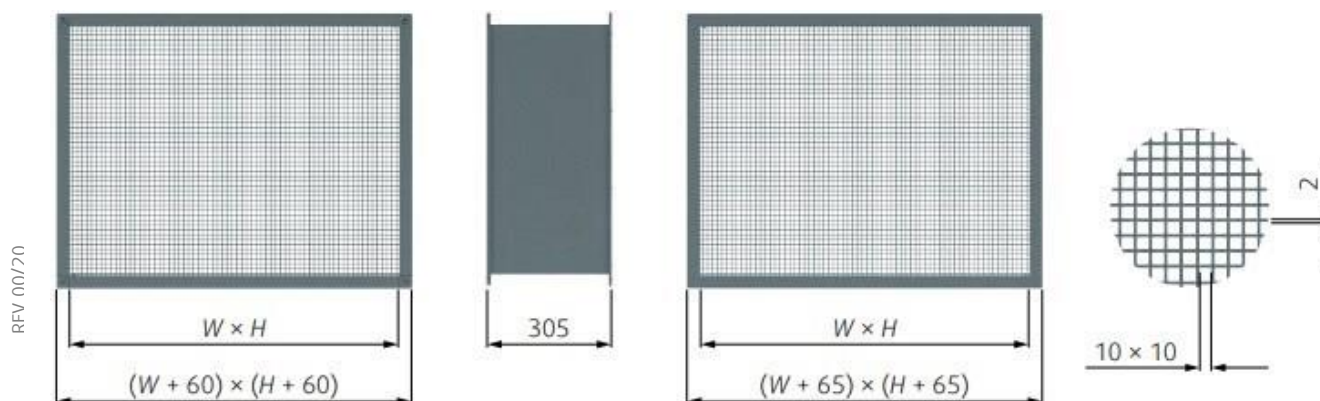


Figura 6 - Dimensioni (mm) di D1-S-SA2

Peso (kg)

Tabella 8 – Peso (kg) di D1-S-SA2

m (kg)	W (mm)																		
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
H (mm)	200	3,8	4,2	4,6	5,1	5,5	6,0	6,4	7,3	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	4,2	4,6	5,1	5,5	6,0	6,4	6,9	7,8	8,7	9,6	-	-	-	-	-	-	-	
	300	4,6	5,1	5,6	6,0	6,5	6,9	7,4	8,3	9,2	10,1	11,0	-	-	-	-	-	-	
	350	5,1	5,5	6,0	6,5	6,9	7,4	7,9	8,8	9,7	10,6	11,5	12,5	-	-	-	-	-	
	400	5,5	6,0	6,5	6,9	7,4	7,9	8,3	9,3	10,2	11,1	12,1	13,0	14,0	14,9	-	-	-	
	450	-	6,4	6,9	7,4	7,9	8,3	8,8	9,8	10,7	11,7	12,6	13,6	14,5	15,5	16,4	-	-	
	500	-	6,9	7,4	7,9	8,3	8,8	9,3	10,3	11,2	12,2	13,1	14,1	15,1	16,0	17,0	18,0	-	
	600	-	-	8,3	8,8	9,3	9,8	10,3	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2	16,2	17,2	18,2	19,3	20,3	
	700	-	-	-	9,7	10,2	10,7	11,2	12,2	13,2	14,3	15,3	16,3	17,3	18,3	19,5	20,5	21,5	22,5
	800	-	-	-	-	11,1	11,7	12,2	13,2	14,3	15,3	16,5	17,5	18,5	19,6	20,6	21,7	22,7	23,7
	900	-	-	-	-	-	12,6	13,1	14,2	15,3	16,3	17,5	18,6	19,7	20,7	21,8	22,9	23,9	25,0
1000	-	-	-	-	-	-	14,1	15,2	16,3	17,4	18,6	19,7	20,8	21,9	23,0	24,1	25,1	26,2	

Area libera (m²)

Tabella 9 - Area libera (m²) di D1-S-SA2

A _v (m ²)	W (mm)																		
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
H (mm)	200	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,083	0,097	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	0,035	0,043	0,052	0,060	0,069	0,078	0,086	0,104	0,121	0,138	-	-	-	-	-	-	-	
	300	0,041	0,052	0,062	0,072	0,083	0,093	0,104	0,124	0,145	0,166	0,186	-	-	-	-	-	-	
	350	0,048	0,060	0,072	0,085	0,097	0,109	0,121	0,145	0,169	0,193	0,217	0,242	-	-	-	-	-	
	400	0,055	0,069	0,083	0,097	0,110	0,124	0,138	0,166	0,193	0,221	0,248	0,276	0,304	0,331	-	-	-	
	450	-	0,078	0,093	0,109	0,124	0,140	0,155	0,186	0,217	0,248	0,279	0,311	0,342	0,373	0,404	-	-	
	500	-	0,086	0,104	0,121	0,138	0,155	0,173	0,207	0,242	0,276	0,311	0,345	0,380	0,414	0,449	0,483	-	
	600	-	-	0,124	0,145	0,166	0,186	0,207	0,248	0,290	0,331	0,373	0,414	0,455	0,497	0,538	0,580	0,621	
	700	-	-	-	0,169	0,193	0,217	0,242	0,290	0,338	0,386	0,435	0,483	0,531	0,580	0,628	0,676	0,725	0,773
	800	-	-	-	-	0,221	0,248	0,276	0,331	0,386	0,442	0,497	0,552	0,607	0,662	0,718	0,773	0,828	0,883
	900	-	-	-	-	-	0,279	0,311	0,373	0,435	0,497	0,559	0,621	0,683	0,745	0,807	0,869	0,932	0,994
1000	-	-	-	-	-	-	0,345	0,414	0,483	0,552	0,621	0,690	0,759	0,828	0,897	0,966	1,035	1,104	

Come ordinare

D1-S-SA2-
W x H

REV 00/70

Dimensioni

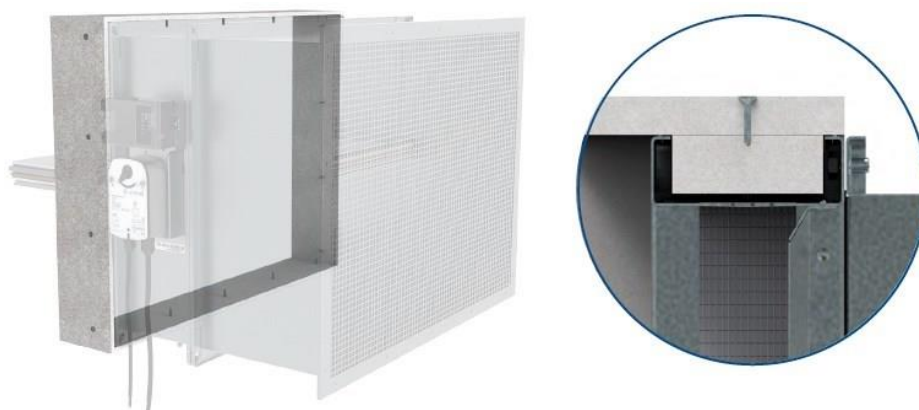
Esempio codice d'ordine:

D1-S-SA2 - 1000x400

Estensione per condotta con rete per S-SA2 - Larghezza W = 1000 mm e altezza H = 400 mm

K1-S-SA2L

Kit per installazione su condotta



Descrizione

Accessorio disponibile solo per S-SA2L e deve essere usato se la condotta è isolata con lana minerale. K1-S-SA2L serve per coprire l'estremità della lana minerale e mantenere la resistenza al calore richiesta.

Design

Il kit è realizzato con una lastra in calcio silicato prodotta da Promat Masterboard (densità min. 950 kg/m^3), di spessore 20 mm e lunghezza 150 mm. Le viti autofilettanti 5,5 x40 DIN7982 necessarie per l'installazione sono incluse.

Le posizioni delle viti non sono preforate; pertanto assicurarsi di fissare le viti con spaziatura massima di 200 mm. Questo accessorio può essere sostituito da pannelli autoportanti utilizzando lo stesso materiale del sito di costruzione.

Dimensioni (mm)

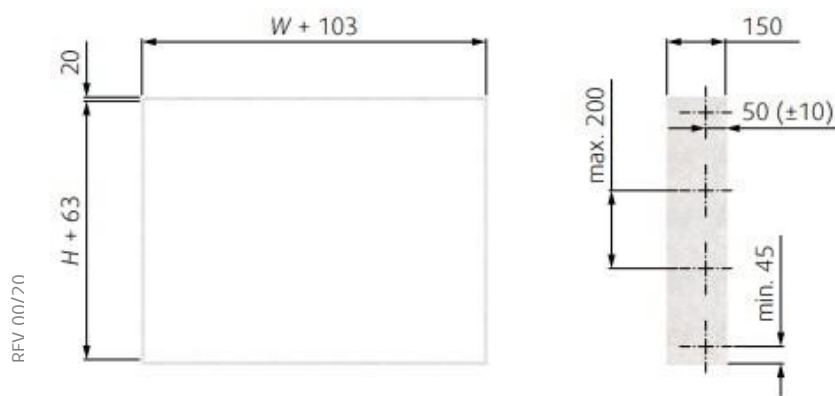


Figura 7 - Dimensioni (mm) di K1-S-SA2L con posizione delle viti

Peso (kg)

Tabella 10 - Peso (kg) di K1-S-SA2L

m (kg)		W (mm)																	
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
H (mm)	200	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,9	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	3,0	3,3	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	-	-	-	-	-	-	-
	350	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	-	-	-	-	-	-
	400	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	-	-	-	-
	450	-	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	-	-	-
	500	-	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	-	-
	600	-	-	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8	-
	700	-	-	-	3,6	3,8	3,9	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4
	800	-	-	-	-	4,1	4,2	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7
	900	-	-	-	-	-	4,5	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0
1000	-	-	-	-	-	-	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,3	

Come ordinare

Dimensioni

K1-S-SA2L-
W x H

Esempio codice d'ordine:

K1-S-SA2L - 800x600

Kit d'installazione per S-SA2L - Larghezza 800 mm e altezza 600 mm

Parametri tecnici

Test di durata	Attuatore sottoposto a 10000 cicli senza modifiche delle caratteristiche richieste
	Attuatore per classificazione "MOD" sottoposto a 10000 cicli senza modifiche delle caratteristiche richieste
Livello di pressione	3 (sottopressione fino a 1500 Pa, sovrappressione fino a 500 Pa)
Posizione di sicurezza	Aperta o Chiusa
Installazioni possibili	Struttura verticale/orizzontale, parete rigida/flessibile, installazione umida (ved. Classificazione pag. 6)
Direzione flusso d'aria	S-SA2 entrambe le direzioni S-SA2L direzione dalla rete verso la pala
Velocità aria	Max. 12 m/s
Lato con protezione antincendio	A seconda del metodo d'installazione: entrambi i lati (i <-> o); lato dell'attuatore (i <- o); lato opposto all'attuatore (i -> o)"
Apertura	È possibile aprire la serranda in ambienti idonei
Tempo di chiusura	< 60 s
Indicatore chiuso/aperto	Attuatore con microinterruttori
Ambiente idoneo	Solo ambiente interno (3K5 secondo EN 60721-3-3)
Possibilità ispezione	S-SA2 aprendo lo sportello d'ispezione S-SA2L attraverso la rete
Manutenzione	Non richiesta/lavaggio a secco se richiesto dalla normativa del Paese in cui sono installate le serrande
Revisioni	Determinate dalla normativa del paese in cui sono installate le serrande tagliafuoco. In genere ogni 3 mesi
Tenuta della pala (STN EN 1751)	Classe 3 come standard
Tenuta della cassa (STN EN 1751)	Classe C come standard
Conformità alle direttive CE	Direttiva macchine 2006/42/EC
	Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
	Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU
Tipi di attuatore	Belimo BEN24, BEN230, BEN24-ST e BEE24, BEE230, BEE24-ST e BE-24, BE230, BE24-ST e BLE24, BLE230, BLE24-ST
	Gruner 342-15, 362-40 (24V e 230V)

Legenda:

p_s	Pa	Perdita di carico
q_v	m^3/h l/s	Portata d'aria
L_{WA}	dB(A)	Livello di potenza sonora ponderata A

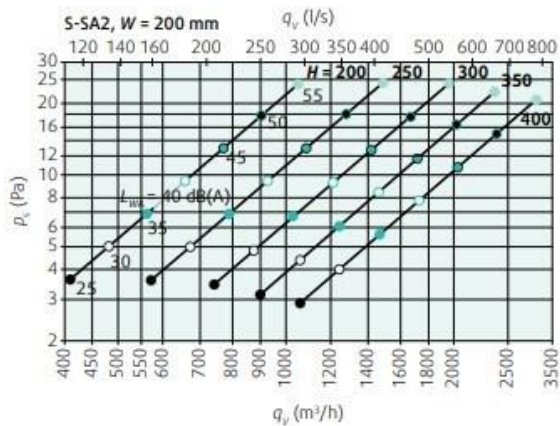


Diagramma 1 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

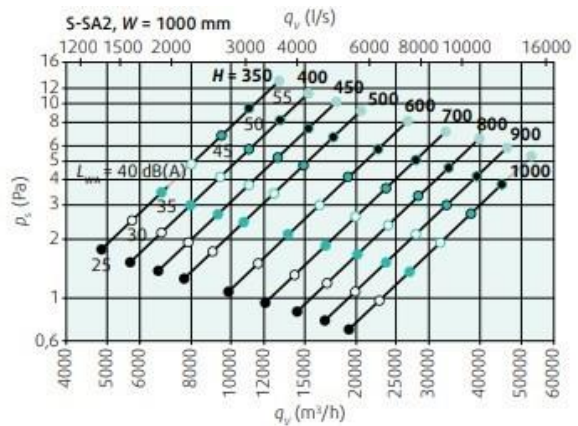


Diagramma 4 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

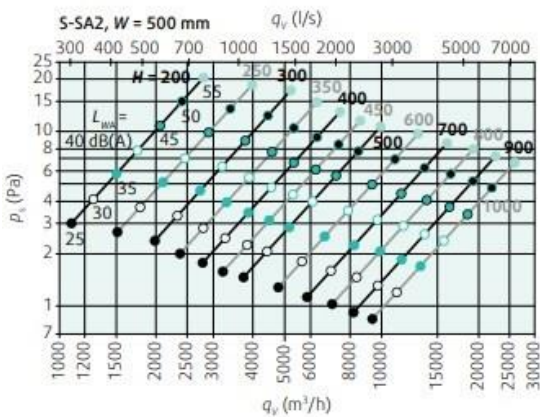


Diagramma 2 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

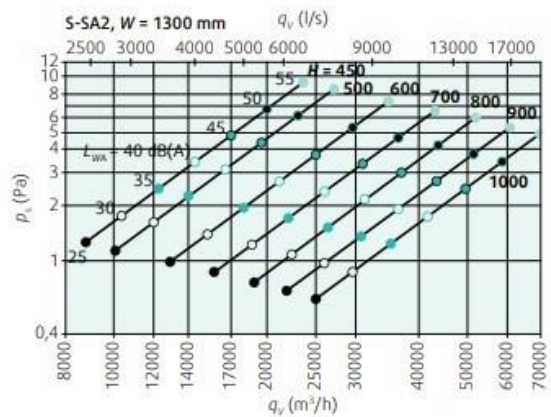


Diagramma 5 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

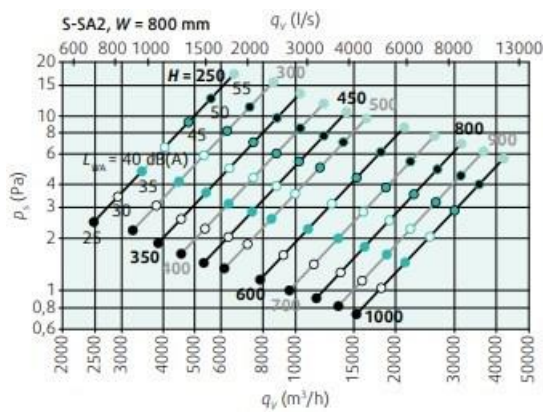


Diagramma 3 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

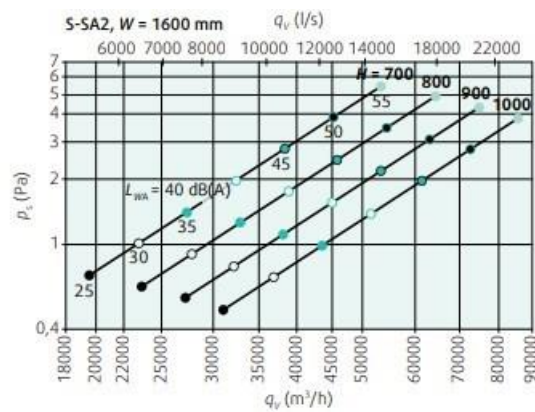


Diagramma 6 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

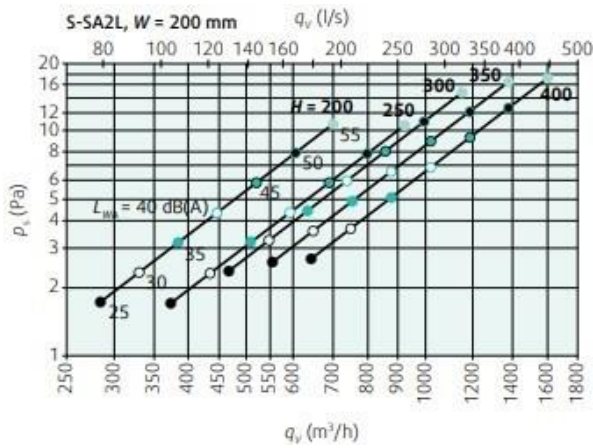


Diagramma 7 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

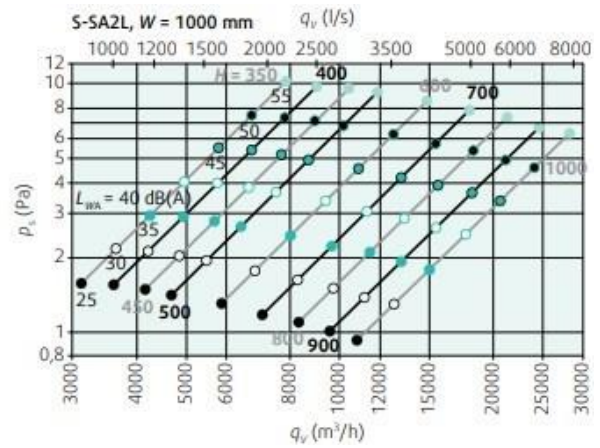


Diagramma 10 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

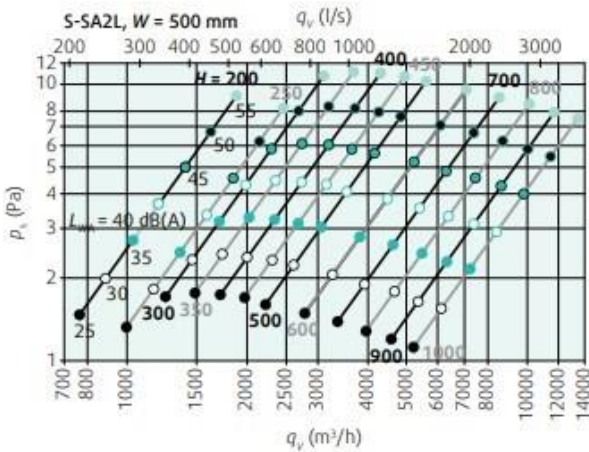


Diagramma 8 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

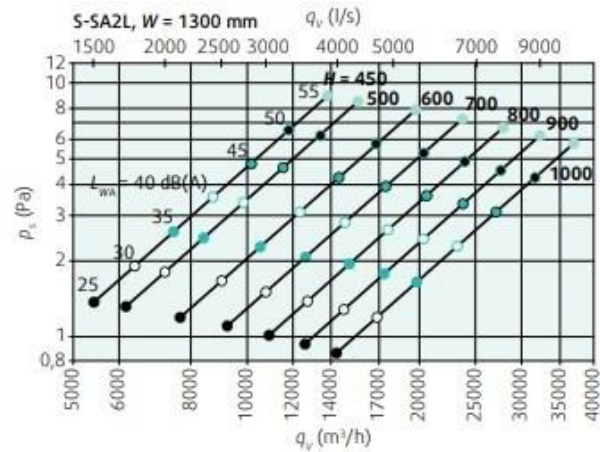


Diagramma 11 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

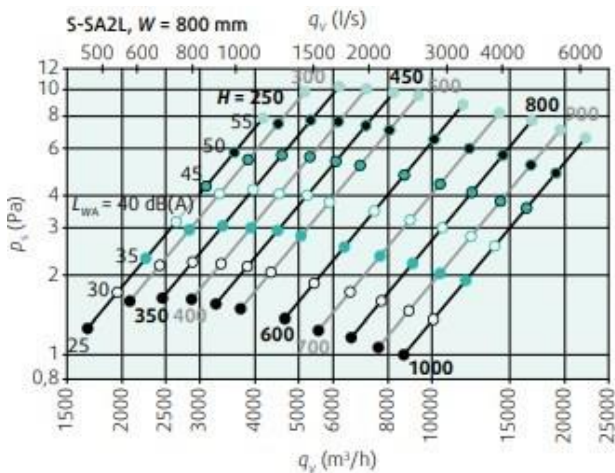


Diagramma 9 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

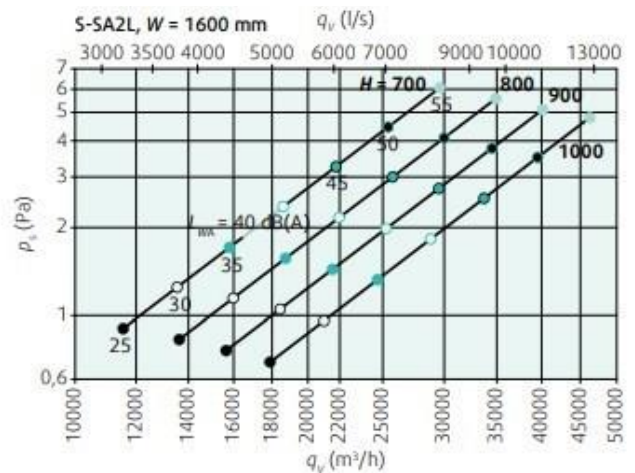


Diagramma 12 – Perdita di carico e livello di potenza sonora ponderata A in funzione della portata d'aria

Installazione, manutenzione e funzionamento

Informazioni su installazione, manutenzione e funzionamento sono disponibili nel documento “Manuale d’installazione_S-SA2_S-SA2L” o seguendo le istruzioni per serrande di controllo fumo e calore S-SA2 e S-SA2L su Systemair Design.

Trasporto e stoccaggio

Condizioni interne asciutte con temperature da -20°C a +40°C.

Supplemento

Ogni eventuale modifica dalle specifiche tecniche contenute nel presente documento 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. Informazioni aggiornate sui prodotti antincendio sono disponibili su www.systemair.com/FSPoverview.

Informazioni aggiornate su tutti i prodotti sono disponibili su www.systemair.com