

PKIR3G, PKIS, PKIS3G och PKIS3GA

Brandspjäll

Brandmotstånd EI60S, EI90S och EI120S



Beställningskoder

Dimensioner	PKIR3G ¹⁾ -	øDN
Aktiveringstyp	ZV, DV1 upp till DV9-T-SR	

Brandmotstånd	3G 1), 3GA 2) eller EI90S, EI120S	PKIS-
Dimensioner	B x H	
Aktiveringstyp	ZV, DV1 upp till DV9-T-SR	

ANMÄRKNINGAR:

- 3G = tredje generationens brandspjäll (dimensioner: $DN = 100-1000$ mm, $B \leq 1200$ mm och $H \leq 800$ mm) där brandresistensen är beroende av installationsmetod angiven i tabell 1 och tabell 2.
- 3GA = brandspjäll för garage = tredje generationens rektangulära brandspjäll (dimensioner: $800 \leq B \leq 1200$ mm and $100 \leq H \leq 300$ mm) där brandresistensen är beroende av installationsmetod angiven i tabell 1 och tabell 2.

E = integritet, I = värmeisolering, S = läckage

Brandspjäll levereras som standard med stängningstemperatur: 74 °C (manuellt), 72 °C (motoriserat). Ange i beställningen om stängningstemperatur 100 °C (manuellt), 95 °C eller 120 °C (motoriserat) önskas.

Se även tabell 12 på sidan 21.

Exempel på beställningskoder:

Rektangulära brandspjäll – dimensioner: $1200 < B \leq 1600$ mm och/eller $800 < H \leq 1000$ mm, exempel:

PKIS-EI120S - 1600 x 1000 - DV9-T-SR

Rektangulära brandspjäll med brandmotstånd EI120S, nominella dimensioner: bredd x höjd = 1600 x 1000 mm, med modulerande ställdon (24 V) och termoelektrisk säkring.

Cirkulära brandspjäll 3G, exempel:

PKIR3G - 1000 - DV5-2

Cirkulärt brandspjäll, nominell diameter: 1000 mm, med elektromagnetisk frigöringsmekanism (24 VAC) med impulsanslutning (frigöring startar när elektromagneten aktiveras) samt 230 V brytare som indikerar spjällets båda ändlägen (öppet/stängt), brandresistens varierar beroende på installationsmetod i tabell 1.

Rektangulära brandspjäll 3G – dimensioner: $100 \leq B \leq 1200$ mm och $100 \leq H \leq 800$ mm, exempel:

PKIS3G - 1200x800 - DV1-2

Rektangulärt brandspjäll, nominella dimensioner: bredd x höjd = 1200 x 800 mm, med indikering av ändlägen (öppet/stängt) med 230 V kontaktbrytare (mikrobrytare). Brandresistensen varierar beroende på installationsmetod i tabell 2.

Brandspjäll 3GA för garage – dimensioner: $800 < B \leq 1200$ mm och $100 \leq H \leq 300$ mm

PKIS3GA - 850 x 150 - DV7-T

Rektangulära brandspjäll, nominella dimensioner: bredd x höjd = 850 x 150 mm, med ställdon (230 V) och termoelektrisk säkring. Brandresistensen varierar beroende på installationsmetod i tabell 2.

VIKTIG INFORMATION PÅ SIDAN 10 (MANUELL AKTIVERINGSMEKANISM OMKONSTRUERAD SEDAN FEBRUARI 2017)

Beskrivning

Alla våra standardbrandspjäll är konstruerade och certifierade enligt provningskriterierna EIS enligt EN1366 – 2. Brandspjällen PKIR och PKIS är avsedda för installationer angivna på sidan 19. Installation av dessa beskrivs i dokumentet [Installation, användning och inspektion av brand-/brandgasspjäll PP-28](#). Alla brandspjäll är som standard utrustade med manuell reglering och (som tillval) med mikrobrytare, elektromagneter eller ställdon. De kan även (som tillval) utrustas med kommunikations- och strömförsörjningsenhet. Aktiveringsmekanismerna är borttagbara och utbytbara (till exempel kan ställdonsmekanism ersättas med manuell mekanism).

*Manuellt reglerade brandspjäll

Vid brand stängs brandspjället automatiskt. Spjället stängs på olika sätt beroende på version: när termosäkringen smälter, när elektromagneten aktiveras vid impulsanslutning eller när elektromagneten kopplas bort vid avbrottsanslutning (se kopplingsschema i [Installation, användning och inspektion av brand-/brandgasspjäll PP-28](#)). När spjällbladet har stängts förblir det mekaniskt låst i stängt läge (det kan endast manövreras manuellt). Aktiveringsmekanismen aktiveras när lufttemperaturen i kanalen är 74 °C och spjället stänger inom 10 sekunder efter att säkringen smält.

Ställdonsreglerade brandspjäll

Brandspjäll kan utrustas med ett ställdon som stänger spjället när det mottar signal från BMS-system eller om den termoelektriska säkringen löser ut. Ställdonsreglerade brandspjäll är i standardutförande utrustade med termoelektrisk säkring som aktiverar stängning av spjället när omgivningstemperaturen överstiger 72 °C (ställdonskretsen bryts och fjädern stänger spjällbladet inom 20 sekunder).

** Inte standardutförande*

Information om tillbehör för brandspjällen PKIR och PKIS

finns på sidan 13.

- PRR-PKI och PRS-PKI: Täckplåtar
- MPA-PKI: METO-PG20-adapter
- MPC-PKI: METO-PG-koppling
- CVR-PKI, CVRF-PKI och CVS-PKI: Värmeutvidgningskompensator
- SSAR-PKI och SSAS-PKI: Adapter med röksensor
- RFA-PKI: Flänsar för runda brandspjäll
- IKRR-PKI, IKRS-PKI och IKSS-PKI: Installationssats
- IPOR-PKI, IPOS-PKI: Komponenter för installation på/ut från vägg
- IKOWS-PKI: Installationssats för installation ut från vägg med Promatect®-skivor

Konstruktion

Brandspjällens höljen är tillverkade av galvaniserad stålplåt. Deras blad är tillverkade av asbestfritt isoleringsmaterial och har tätning av kallgummi samt svällande tätning för brandsituation.

Materialsammansättning

Denna produkt innehåller följande material: galvaniserad stålplåt, kalciumsilikatskiva, brandsäkert kol-/glasfiber, polyuretanskum och etylpropylgummi. Dessa är framställda i enlighet med lokala förordningar. Denna produkt innehåller inga farliga ämnen, med undantag för termosäkringens lod vilket innehåller ett milligram bly.

Anslutning av elektriska komponenter

Anslutning av alla elektriska komponenter enligt typ av aktiveringsmekanism som beskrivs i [Installation, användning och inspektion av brand-/brandgasspjäll PP-28](#).

Täthet för brandspjällets blad och hölje

Alla brandspjäll har i standardutförande hölje med täthetsklass C enligt EN 1751. På bladet: cirkulärt: klass 3 som standard, rektangulärt: klass 2 som standard (klass 3 till extra kostnad).

Inspektionsöppningar

Alla brandspjäll från Systemair har minst en inspektionsöppning:

Dimensionsområde (mm)	Inspektionsöppning implementerad med	Standardinspektionsöppning nummer två	Extra inspektionsöppning
$DN \leq \varnothing 150$	Avtagbar aktiveringsmekanism	-	-
$\varnothing 160 \leq DN \leq \varnothing 630$	Avtagbar aktiveringsmekanism	Inspektionslucka	På begäran
$\varnothing 630 < DN \leq \varnothing 1000$	Inspektionslucka	-	På begäran
$B \text{ och } H < 180$	Avtagbar aktiveringsmekanism	-	-
$B \geq 180$	Avtagbar aktiveringsmekanism	Inspektionslucka	På begäran
$B > 800$	Avtagbar aktiveringsmekanism	Två inspektionsluckor*	-

OBS: *PKIS3GA har en inspektionslucka

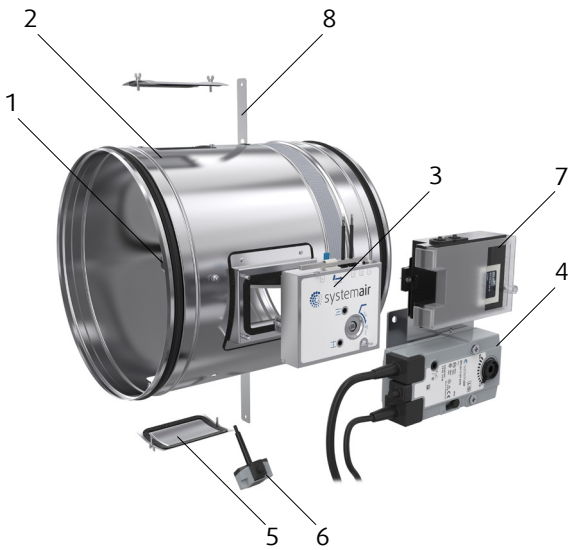


Fig. 1: Komponenter för cirkulärt brandspjäll

Spjällkomponenter:

1. Blad
2. Hölje
3. *Manuell aktiveringsmekanism (ZV upp till DV5D-2)
4. Aktiveringsmekanism med ställdon (DV7-T upp till DV9-T-SR)
5. Inspektionslucka
6. Termoelektrisk säkring (DV7-T upp till DV9-T-SR)
7. *Kommunikations- och strömförsörjningsenhet BKN230-24 (för DV9-T-ST)
8. Styrplåt vid upphängning

**Inte standardutförande*

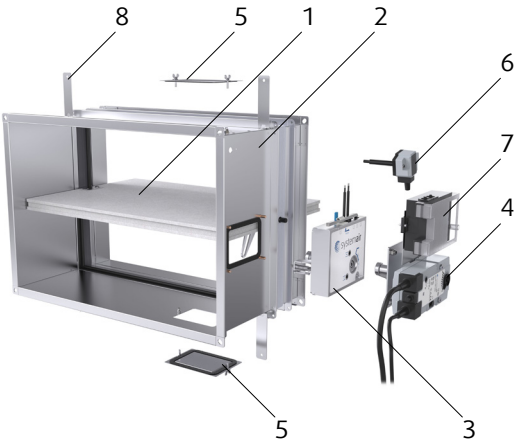


Fig. 2: Komponenter för rektangulärt brandspjäll

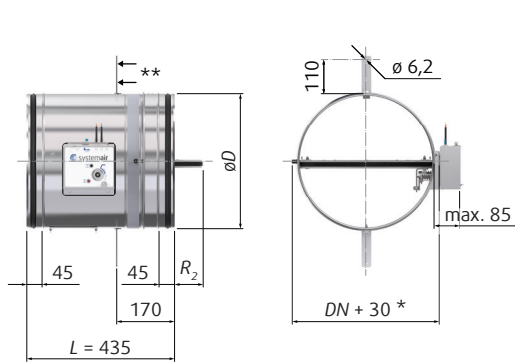


Fig. 3: Dimensioner för manuellt cirkulärt brandspjäll PKIR3G (nominell diameter: 100 till 630 mm)
ANMÄRKNINGAR: *inklusive lager, **styrplåt vid upphängning

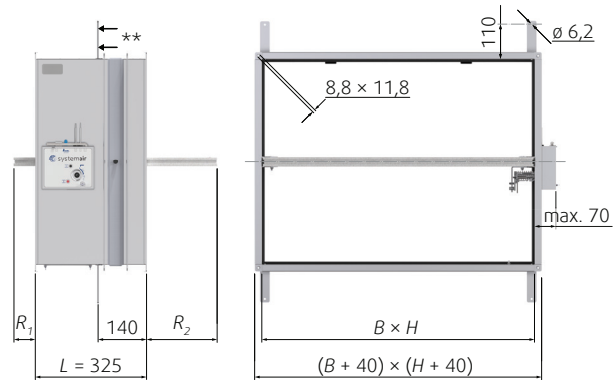


Fig. 7: Dimensioner för manuellt rektangulärt brandspjäll PKIS3G (nominella dimensioner: 100 × 100 mm till 1200 × 800 mm) och PKIS3GA (nominella dimensioner 850 × 100 till 1200 × 300 mm)
ANMÄRKNING: **styrplåt vid upphängning

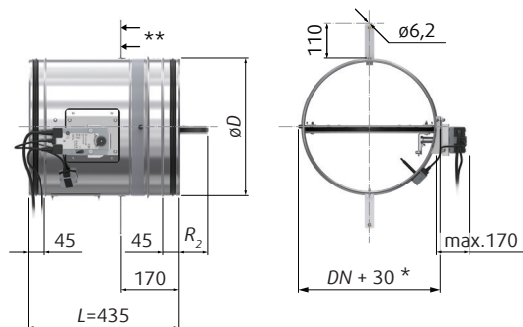


Fig. 4: Dimensioner för ställdonsreglerat cirkulärt brandspjäll PKIR3G (nominell diameter: 100 till 630 mm)
ANMÄRKNINGAR: *inklusive lager, **styrplåt vid upphängning

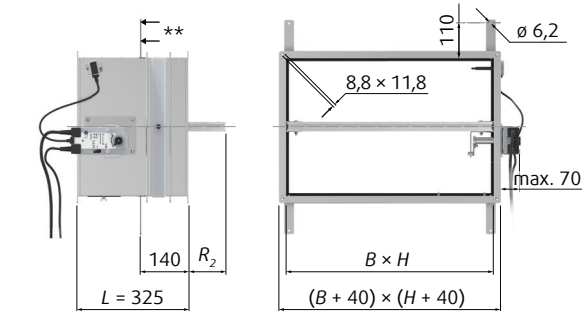


Fig. 8: Dimensioner för ställdonsreglerat rektangulärt brandspjäll PKIS3G (nominella dimensioner: 100 × 100 mm till 1200 × 800 mm) och PKIS3GA (nominella dimensioner 850 × 100 till 1200 × 300 mm)
ANMÄRKNING: **styrplåt vid upphängning

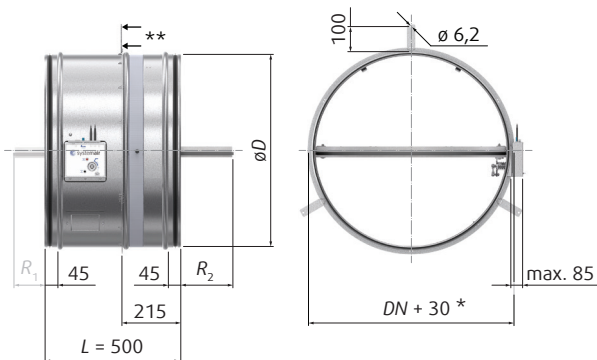


Fig. 5: Dimensioner för manuella cirkulära brandspjäll PKIR3G (nominell diameter: > 710 till 1000 mm)
ANMÄRKNINGAR: *inklusive lager, **styrplåt vid upphängning

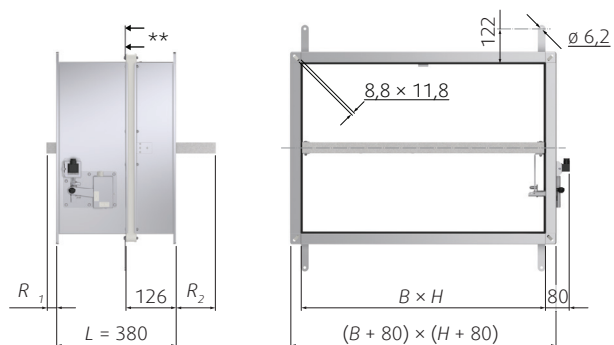


Fig. 9: Dimensioner för manuellt manövrerade rektangulära brandspjäll PKIS – nominella dimensioner: $B > 1200$ mm och/eller $H > 800$ mm upp till 1600 × 1000 mm
ANMÄRKNING: **styrplåt vid upphängning

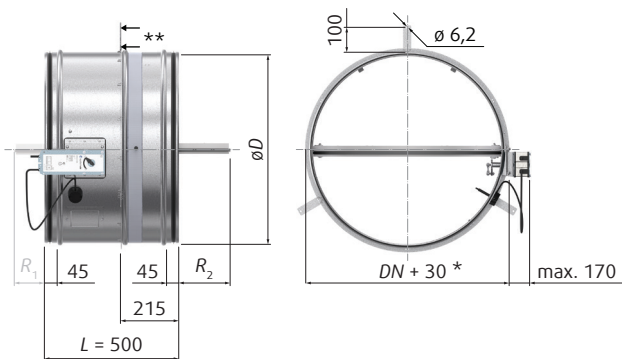


Fig. 6: Dimensioner för ställdonsreglerat cirkulärt brandspjäll PKIR3G (nominell diameter: 710 till 1000 mm)
ANMÄRKNINGAR: *inklusive lager, **styrplåt vid upphängning

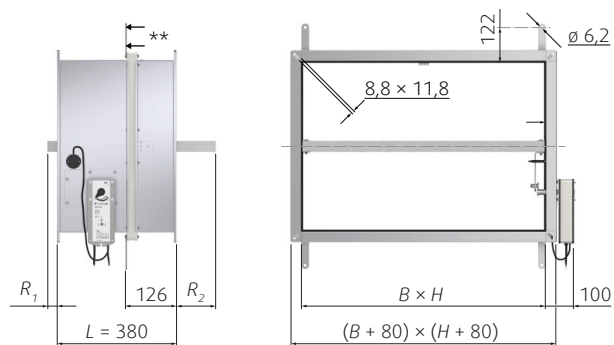


Fig. 10: Dimensioner för ställdonsreglerade rektangulära brandspjäll PKIS – nominella dimensioner $B > 1200$ mm och/eller $H > 800$ mm upp till 1600 × 1000 mm
ANMÄRKNING: **styrplåt vid upphängning

Brandmotstånd

Cirkulära brandspjäll PKIR3G

Cirkulära brandspjäll är certifierade enligt EN 15650, provade enligt EN 1366-2 och klassificerade enligt EN13501.

Dimensionsområde (mm)	Certifikatnummer	Produkttyp	Brandresistens	Stomme	Installation - provad vid undertryck (Pa)					
					Våt	Torr	Mineralull	Installationssats	På vägg	Ut från vägg
100 ≤ DN ≤ 400	 1396 - CPR - 0076	PKIR3G	EI60 (ve ho i↔o) S	ve	500	300	300	500	300 *B	300 *B
				ho	500		300			
			EI90 (ve ho i ↔ o) S	ve	500	300	300	500	300 *B	300 *B
				ho	500		300			
			EI120 (ve ho i↔o) S	ve	500			500		
				ho	500					
400 < DN ≤ 630	 1396 - CPR - 0076	PKIR3G	EI60 (ve ho i↔o) S	ve	500	300	300	500	300 *B	300 *B
				ho	500					
			EI90 (ve ho i ↔ o) S	ve	500	300	300	500		
				ho	500					
			EI120 (ve ho i↔o) S	ve	500			500		
				ho	500					
630 < DN ≤ 1000	 1396 - CPD - 0061	PKIR3G	EI60 (ve ho i↔o) S	ve	500					
				ho	500					
			EI90 (ve ho i ↔ o) S	ve	500					
				ho	500					
			EI120 (ve ho i↔o) S	ve	500					
				ho	500					

Förklaring

	Fast/flexibel vägg
	Endast fast vägg/fast tak

Tab. 1: Tillåtna installationsmetoder för cirkulära brandspjäll baserat på brandresistens

ANMÄRKNINGAR:

* B: Installation på/ut från vägg med mineralull, installationsmetod 1.6.2. Tabell 11 med EI60S upp till DN = 500 mm

Täthet för blad och hölje enligt EN 1751 för alla PKIR3G med standardklass 3C

Brandspjäll med modulerande ställdon (aktiveringsmekanism DV9-T-SR, se tabell 7) är tillverkade: PKIR3G med DN ≥ 160 mm.

ENLIGT EN 15650 MÅSTE ALLA BRANDSPJÄLL INSTALLERAS ENLIGT TILLVERKARENS INSTALLATIONSANVISNINGAR!

Rektangulära brandspjäll PKIS3G, PKIS3GA, PKIS-EI90S och PKIS-EI120S

Rektangulära brandspjäll är certifierade enligt EN 15650, provade enligt EN 1366-2 och klassificerade enligt EN13501-3

Dimensionsområde (mm)	Certifikatnummer	Produkttyp	Brandresistens	Stomme	Installation - provad vid undertryck (Pa)					
					Våt	Torr	Mineralull	Installationssats	På vägg	Ut från vägg
100 × 100 upp till 1200 × 800	 1396 - CPR - 0077	PKIS3G	EI60 (ve ho i ↔ o) S	ve	500	300	300	500 *SATS	300 *B, P	300 *B, P
				ho	500		300			
			EI90 (ve ho i ↔ o) S	ve	500	300	300	500 *SATS	300 *B, P	300 *B, P
				ho	500		300			
			EI120 (ve ho i ↔ o) S	ve	500			500 *SATS	300 i → o *B, P	300 i ← o *B, P
				ho	500					
800 < B ≤ 1200 och 100 ≤ H ≤ 300	 1396 - CPR - 0077	PKIS3GA	EI60 (ve ho i ↔ o) S	ve	300				300 *P	300 *P
				ho						
			EI90 (ve ho i ↔ o) S	ve	300				300 *P	300 *P
				ho						
B > 1200 och/ eller H > 800 upp till 1600 × 1000	 1396 - CPD - 0062	PKIS-EI90S *MULTI PKIS-EI120S	EI90 (ve ho i ↔ o) S	ve	300	300	300		300 *B	300 *B
				ho	300		300			
			EI120 (ve ho i ↔ o) S	ve	300					
				ho	300		300			

Förklaring

	Fast/flexibel vägg
	Endast fast vägg/fast tak

Tab. 2: Tillåtna installationsmetoder för rektangulära brandspjäll baserat på brandresistens

ANMÄRKNINGAR:

- * **SATS**: endast upp till 800 × 600 mm
- * **MULTI**: Multiinstallation i vägg (metod 1.7, tabell 11, fig.17) är möjlig: två spjäll bredvid varandra, det ena över det andra eller fyra spjäll (alltid med horisontell bladaxel)
- * **P**: Installation på/ut från vägg med Promatect®-skivor (metod 1.6.3, 1.6.4, tabell 11) isolering för undertak med motstånd EI30/45/60/90S, PKIS3G endast upp till 800 × 600 mm
- * **B**: Installation på/ut från vägg med mineralull, installationsmetod 1.6.2 med EI60S, tabell 11, upp till 1200 × 800 mm

Täthet enligt EN 1751: spjällblad klass 2 som standard (klass 3 på begäran och till extra kostnad), höljesklass C som standard.

Modulerande brandspjäll (aktiveringsmekanism DV9-T-SR på sidan 10) är tillverkade PKIS3G med H ≥ 160 mm.

ENLIGT EN 15650 MÅSTE ALLA BRANDSPJÄLL INSTALLERAS ENLIGT TILLVERKARENS INSTALLATIONSANVISNINGAR!

Dimensioner

PKIR3G

DN	øD	L	m		A _v	R ₁	R ₂
			Manuell	Med ställdon			
(mm)			(kg ± 5 %)		(m²)	(mm)	
100	98	435	3,3	4,8	0,003	-	-
125	123		3,4	4,9	0,007	-	-
140	138		3,6	5,1	0,009	-	-
150	148		3,7	5,2	0,011	-	-
160	158		3,8	5,3	0,013	-	-
180	178		4,2	5,7	0,018	-	-
200	198		4,4	5,9	0,023	-	-
225	223		4,8	6,3	0,031	-	-
250	248		5,3	6,8	0,039	-	-
280	278		5,8	7,3	0,050	-	14
315	313		6,4	7,9	0,065	-	31,5
355	353		7,3	8,8	0,085	-	51,5
400	398	8,3	9,8	0,110	-	74	
450	448	427	11,1	11,9	0,138	-	108
500	498		12,3	13,1	0,173	-	133
560	558		14,6	15,4	0,220	-	163
630	628		17,0	17,8	0,283	-	198
710	708	500	33,5	35,6	0,357	13	191
800	798		39,4	41,5	0,459	58	236
900	898		46,5	48,6	0,587	108	286
1000	998		54,2	56,3	0,731	158	336

Tab. 3: Vikt för cirkulära brandspjäll och överhäng för fullt öppet spjällblad

ANMÄRKNINGAR:

R₁ och R₂ = överhäng för fullt öppet spjällblad, inklusive tätningar och spel efter öppning (kanalen som är ansluten till brandspjället måste vara rak åtminstone på samma längd som R₁ eller R₂)

PKIS3G, PKIS3GA, PKIS-EI90S och PKIS-EI120S

m_{PV} (kg $\pm 10\%$)		B (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100	4,2	4,6	5,1	5,5	6,0	6,1	6,4	6,5	6,9	7,4	7,8	8,3	8,4	8,8	9,0	9,2	9,7	9,8	10,1	10,6
	150	4,6	5,1	5,6	6,2	6,7	6,8	7,2	7,3	7,7	8,3	8,8	9,3	9,4	9,9	10,2	10,4	10,9	11,0	11,4	11,9
	200	5,1	5,7	6,2	6,8	7,4	7,6	8,0	8,1	8,6	9,2	9,8	10,4	10,5	11,0	11,3	11,6	12,2	12,3	12,7	13,3
	250		6,2	6,8	7,5	8,1	8,3	8,8	8,9	9,4	10,2	10,8	11,5	11,6	12,1	12,5	12,8	13,4	13,5	14,1	14,7
	300		6,7	7,4	8,1	8,8	9,1	9,6	9,7	10,3	11,1	11,8	12,5	12,6	13,2	13,6	13,9	14,6	14,8	15,4	16,1
	315			7,6	8,3	9,1	9,3	9,8	9,9	10,5	11,3	12,1	12,8	13,0	13,5	14,0	14,3	15,0	15,2	15,8	16,5
	350			8,0	8,8	9,6	9,8	10,3	10,4	11,1	12,0	12,8	13,5	13,7	14,3	14,8	15,1	15,9	16,0	16,7	17,5
	355			8,1	8,9	9,7	9,9	10,4	10,5	11,2	12,1	12,9	13,6	13,8	14,4	14,9	15,2	16,0	16,2	16,8	17,6
	400			8,6	9,4	10,3	10,5	11,1	11,2	12,0	12,9	13,7	14,6	14,8	15,4	15,9	16,3	17,1	17,3	18,0	18,8
	450				10,1	11,0	11,3	11,9	12,0	12,8	13,8	14,7	15,6	15,8	16,5	17,1	17,5	18,4	18,6	19,3	20,2
	500				10,7	11,7	12,0	12,7	12,8	13,7	14,7	15,7	16,7	16,9	17,7	18,2	18,6	19,6	19,8	20,6	21,6
	550					12,4	12,7	13,5	13,6	14,5	15,6	16,7	17,7	17,9	18,8	19,4	19,8	20,9	21,1	21,9	22,9
	560					12,6	12,9	13,6	13,7	14,7	15,8	16,7	17,9	18,1	19,0	19,6	20,0	21,1	21,3	22,2	23,2
	600					13,1	13,5	14,2	14,4	15,4	16,5	17,7	18,8	19,0	19,9	20,5	21,0	22,1	22,3	23,2	24,3
	630							18,4	18,5	19,9	21,5	23,0	24,6	24,9	26,1	27,1	27,7	29,2	29,6	30,8	32,4
	650							18,8	19,0	20,4	22,0	23,6	25,2	25,5	26,8	27,7	28,3	29,9	30,3	31,5	33,1
	700							19,9	20,0	21,6	23,2	24,9	26,6	26,9	28,3	29,3	30,0	31,7	32,0	33,3	35,0
	710								20,3	21,8	23,5	25,2	26,9	27,2	28,6	29,6	30,3	32,0	32,3	33,7	35,4
	750									22,7	24,5	26,3	28,1	28,4	29,8	30,9	31,6	33,4	33,7	35,2	36,9
	800									23,9	25,8	27,6	29,5	29,9	31,4	32,5	33,2	35,1	35,5	37,0	38,9
	850										36,0	38,9	41,2	42,3	43,3	45,4	47,5	48,5	48,9	50,6	53,4
	900										37,5	40,1	42,7	43,5	45,5	47,0	48,1	50,8	50,6	53,4	56,2
	950											41,7	44,6	45,5	47,6	50,1	51,7	53,0	53,4	55,7	58,8
	1000											43,5	46,5	47,7	49,4	53,0	55,1	55,2	55,3	58,2	61,1

m_{PV} (kg $\pm 10\%$)		B (mm)																
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
H (mm)	100	11,0	11,4	11,9	12,4	12,8	13,3	13,4	13,7	14,2								
	150	12,6	13,1	13,6	14,2	14,7	15,2	15,5	15,8	16,3								
	200	14,2	14,8	15,4	16,0	16,6	17,2	17,4	17,8	18,4								
		21,2	22,8	24,5	26,1	28,0	29,8	31,7	33,5	34,8	35,5	36,2	36,9	37,6	38,3	39,0		
	250	15,7	16,4	17,1	17,8	18,5	19,2	19,4	19,8	20,5								
		24,0	25,1	26,2	27,3	29,2	31,1	33,0	34,9	35,6	36,3	37,0	37,7	38,4	39,1	39,8		
	300	17,3	18,1	18,8	19,6	20,3	21,1	21,5	21,9	22,6								
		26,5	27,7	29,0	30,2	31,5	32,7	34,0	35,2	36,1	37,3	38,5	39,7	40,9	42,1	43,3		
	315	21,2	22,2	23,1	24,1	25,6	26,6	27,0	27,6	28,5	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9		
	350	22,6	23,6	24,7	25,7	27,3	28,3	28,7	29,3	30,4	41,1	41,8	43,5	45,9	48,3	50,7		
	355	22,8	23,9	24,9	25,9	27,5	28,6	29,0	29,6	30,6	43,4	44,2	45,0	47,8	51,4	51,8		
	400	24,6	25,7	26,9	28,0	29,7	30,8	31,2	31,9	33,0	44,9	46,0	47,1	49,7	52,3	52,7	54,2	55,6
	450	26,6	27,8	29,1	30,3	32,1	33,3	33,8	34,5	35,7	47,8	48,5	49,2	53,5	57,8	56,7	58,3	59,9
	500	28,6	29,9	31,3	32,6	34,4	35,7	36,3	37,1	38,4	51,9	53,1	54,3	57,4	60,5	60,9	61,1	61,3
	550	30,6	32,0	33,4	34,8	36,8	38,2	38,8	39,6	41,0	55,1	56,2	57,3	61,3	65,3	65	66,9	68,7
	560	31,0	32,5	33,9	35,3	37,3	38,7	39,3	40,1	41,6	56,5	57,2	58,0	63,3	68,6	67,8	69,2	70,6
	600	32,6	34,1	35,6	37,1	39,2	40,7	41,3	42,2	43,7	57,8	58,3	58,8	65,1	70,3	71,1	72,0	72,9
	630	33,9	35,5	37,0	38,6	40,7	42,2	42,8	43,8	45,3	67,2	68,6	69,8	70,9	71,8	72,3	73,4	74,4
	650	34,7	36,3	37,9	39,5	41,6	43,2	43,9	44,8	46,4	67,2	69,6	71,9	72,8	73,5	74,2	76,1	77,9
	700	36,7	38,4	40,1	41,8	44,0	45,7	46,4	47,4	49,1	65,2	66,4	67,6	72,8	75,3	77,1	79,3	81,5
	710	37,1	38,8	40,5	42,2	44,5	46,2	46,9	47,9	49,6	70,0	72,2	74,4	75,8	76,8	77,9	80,4	82,8
	750	38,7	40,5	42,3	44,0	46,4	48,2	48,9	49,9	51,7	75,2	76,6	75,0	77,5	80,0	81,1	83,3	85,4
	800	40,7	42,6	44,5	46,3	48,8	50,6	51,4	52,5	54,4	72,4	74,1	75,8	78,5	81,2	85,3	87,7	90,1
	850	55,9	58,5	61,1	63,7	66,1	68,4	70,8	73,1	75,5	77,8	80,2	82,5	84,9	87,2	89,2	92,0	94,7
	900	59,0	61,6	64,2	66,8	69,5	72,2	73,6	75,0	77,5	80,0	82,5	85,0	88,3	91,6	93,6	96,3	99
	950	60,5	63,4	66,3	69,2	72,3	75,4	76,6	77,8	79,0	80,2	81,4	82,6	83,8	85,0	97,5	100,4	103,3
	1000	64,0	66,9	69,8	72,7	75,6	78,5	79,9	81,3	84,3	87,3	90,3	93,3	95,3	97,3	101,8	104,7	107,6

Tab. 4: Vikt för manuella rektangulära brandspjäll

Förklaring

	Brandspjäll med längd L = 325 mm (PKIS3G), ställdon + 1,6 kg
	Brandspjäll med längd L = 380 mm, ställdon + 1,6 kg
	Brandspjäll med längd L = 325 mm (PKIS3GA), ställdon + 1,6 kg
	Brandspjäll med längd L = 380 mm, ställdon + 3,3 kg
	Tillverkas inte

A _v (m ²)		B (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100	0,006	0,009	0,012	0,016	0,019	0,020	0,023	0,023	0,026	0,030	0,033	0,037	0,037	0,040	0,042	0,043	0,047	0,048	0,050	0,054
	150	0,010	0,016	0,022	0,028	0,034	0,036	0,040	0,041	0,046	0,052	0,058	0,064	0,065	0,070	0,073	0,076	0,082	0,083	0,088	0,094
	200	0,015	0,024	0,032	0,040	0,049	0,051	0,057	0,058	0,066	0,074	0,083	0,091	0,093	0,100	0,105	0,108	0,117	0,118	0,125	0,133
	250		0,031	0,042	0,053	0,064	0,067	0,075	0,076	0,086	0,097	0,108	0,118	0,121	0,129	0,136	0,140	0,151	0,154	0,162	0,173
	300		0,038	0,052	0,065	0,079	0,083	0,092	0,093	0,105	0,119	0,132	0,146	0,148	0,159	0,167	0,173	0,186	0,189	0,200	0,213
	315			0,055	0,069	0,083	0,087	0,097	0,099	0,111	0,126	0,140	0,154	0,157	0,168	0,177	0,182	0,197	0,199	0,211	0,225
	350			0,061	0,077	0,093	0,098	0,109	0,111	0,125	0,141	0,157	0,173	0,176	0,189	0,199	0,205	0,221	0,224	0,237	0,253
	355			0,062	0,079	0,095	0,100	0,111	0,113	0,127	0,143	0,160	0,176	0,179	0,192	0,202	0,208	0,224	0,228	0,241	0,257
	400			0,071	0,090	0,108	0,114	0,127	0,128	0,145	0,163	0,182	0,200	0,204	0,219	0,230	0,237	0,256	0,259	0,274	0,293
	450				0,102	0,123	0,129	0,144	0,146	0,165	0,186	0,207	0,228	0,232	0,249	0,261	0,270	0,291	0,295	0,311	0,332
	500				0,114	0,138	0,145	0,161	0,164	0,185	0,208	0,232	0,255	0,260	0,278	0,292	0,302	0,325	0,330	0,349	0,372
	550					0,153	0,160	0,178	0,181	0,204	0,230	0,256	0,282	0,287	0,308	0,324	0,334	0,360	0,365	0,386	0,412
	560					0,155	0,163	0,182	0,185	0,208	0,235	0,261	0,288	0,293	0,314	0,330	0,341	0,367	0,372	0,394	0,420
	600					0,167	0,176	0,196	0,199	0,224	0,253	0,281	0,310	0,315	0,338	0,355	0,366	0,395	0,401	0,423	0,452
	630							0,176	0,179	0,205	0,233	0,262	0,290	0,296	0,319	0,336	0,347	0,376	0,381	0,404	0,432
	650							0,183	0,186	0,212	0,241	0,271	0,300	0,306	0,330	0,348	0,359	0,389	0,395	0,418	0,448
	700							0,198	0,201	0,230	0,262	0,294	0,326	0,332	0,358	0,377	0,390	0,422	0,428	0,454	0,486
	710								0,204	0,234	0,266	0,299	0,331	0,337	0,363	0,383	0,396	0,428	0,435	0,461	0,493
	750									0,248	0,282	0,317	0,351	0,358	0,386	0,407	0,420	0,455	0,462	0,489	0,524
	800									0,266	0,303	0,340	0,377	0,384	0,414	0,436	0,451	0,488	0,495	0,525	0,562
	850										0,358	0,399	0,439	0,447	0,479	0,503	0,520	0,560	0,568	0,600	0,640
											0,349	0,389	0,429	0,437	0,469	0,493	0,509	0,549	0,557	0,589	0,628
	900											0,381	0,423	0,466	0,475	0,509	0,535	0,552	0,595	0,603	0,637
												0,371	0,413	0,456	0,464	0,498	0,524	0,541	0,583	0,592	0,625
950												0,448	0,494	0,503	0,539	0,566	0,584	0,629	0,638	0,675	
												0,438	0,483	0,492	0,528	0,555	0,573	0,617	0,626	0,662	
1000													0,473	0,521	0,530	0,569	0,597	0,616	0,664	0,674	
													0,462	0,510	0,519	0,557	0,585	0,604	0,652	0,661	

A _v (m ²)		B (mm)																
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
H (mm)	100	0,061	0,064	0,068	0,072	0,075	0,079	0,080	0,083	0,086								
	150	0,103	0,109	0,115	0,122	0,128	0,134	0,136	0,140	0,146								
	200	0,146	0,154	0,163	0,172	0,180	0,189	0,192	0,198	0,206								
		0,113	0,120	0,126	0,133	0,140	0,147	0,150	0,154	0,161	0,193 0,183	0,201 0,190	0,209 0,198	0,217 0,205	0,224 0,212	0,232 0,220		
	250	0,188	0,199	0,210	0,222	0,233	0,244	0,248	0,255	0,266								
		0,153	0,163	0,172	0,181	0,191	0,200	0,204	0,210	0,219	0,256 0,245	0,266 0,255	0,276 0,265	0,286 0,274	0,297 0,284	0,307 0,294		
	300	0,231	0,244	0,258	0,272	0,285	0,299	0,304	0,313	0,326								
		0,194	0,206	0,217	0,229	0,241	0,253	0,258	0,265	0,277	0,318 0,307	0,331 0,319	0,343 0,331	0,356 0,344	0,369 0,356	0,382 0,369		
	315	0,206	0,218	0,231	0,244	0,257	0,269	0,274	0,282	0,295	0,337 0,325	0,350 0,338	0,364 0,352	0,377 0,365	0,391 0,378	0,404 0,391		
	350	0,234	0,249	0,263	0,277	0,292	0,306	0,312	0,321	0,335	0,380 0,369	0,395 0,383	0,411 0,398	0,426 0,413	0,441 0,428	0,457 0,443		
	355	0,238	0,253	0,268	0,282	0,297	0,312	0,318	0,326	0,341	0,386 0,375	0,402 0,390	0,417 0,405	0,433 0,420	0,449 0,436	0,464 0,451		
	400	0,275	0,292	0,308	0,325	0,342	0,359	0,366	0,376	0,393	0,442 0,430	0,460 0,448	0,478 0,465	0,496 0,483	0,514 0,500	0,531 0,518	0,549 0,535	0,567 0,553
	450	0,315	0,335	0,354	0,373	0,393	0,412	0,420	0,432	0,451	0,505 0,492	0,525 0,512	0,545 0,532	0,566 0,552	0,586 0,572	0,606 0,592	0,627 0,612	0,647 0,632
	500	0,356	0,378	0,399	0,421	0,443	0,465	0,474	0,487	0,509	0,567 0,554	0,590 0,577	0,613 0,599	0,635 0,622	0,658 0,644	0,681 0,667	0,704 0,689	0,727 0,712
	550	0,396	0,421	0,445	0,469	0,494	0,518	0,528	0,543	0,567	0,629 0,616	0,655 0,641	0,680 0,666	0,705 0,691	0,731 0,716	0,756 0,741	0,781 0,766	0,806 0,791
	560	0,404	0,429	0,454	0,479	0,504	0,529	0,539	0,554	0,579	0,642 0,629	0,668 0,654	0,693 0,680	0,719 0,705	0,745 0,731	0,771 0,756	0,797 0,781	0,822 0,807
	600	0,437	0,464	0,490	0,517	0,544	0,571	0,582	0,598	0,625	0,692 0,678	0,719 0,706	0,747 0,733	0,775 0,761	0,803 0,788	0,831 0,816	0,858 0,843	0,886 0,870
	630	0,461	0,489	0,518	0,546	0,575	0,603	0,615	0,632	0,660	0,729 0,715	0,758 0,744	0,788 0,773	0,817 0,802	0,846 0,831	0,875 0,860	0,905 0,889	0,934 0,918
650	0,477	0,507	0,536	0,565	0,595	0,624	0,636	0,654	0,683	0,754 0,740	0,784 0,770	0,815 0,800	0,845 0,830	0,875 0,860	0,905 0,890	0,936 0,920	0,966 0,950	
700	0,518	0,550	0,581	0,613	0,645	0,677	0,690	0,709	0,741	0,816 0,802	0,849 0,835	0,882 0,867	0,915 0,900	0,947 0,932	0,980 0,964	1,013 0,997	1,046 1,029	
710	0,526	0,558	0,591	0,623	0,655	0,688	0,701	0,720	0,753	0,829 0,815	0,862 0,848	0,895 0,880	0,929 0,913	0,962 0,946	0,995 0,979	1,028 1,012	1,062 1,045	
750	0,558	0,593	0,627	0,661	0,696	0,730	0,744	0,765	0,799	0,879 0,864	0,914 0,899	0,949 0,934	0,984 0,969	1,020 1,004	1,055 1,039	1,090 1,074	1,126 1,109	
800	0,599	0,636	0,672	0,709	0,746	0,783	0,798	0,820	0,857	0,941 0,926	0,979 0,964	1,016 1,001	1,054 1,038	1,092 1,076	1,130 1,113	1,168 1,151	1,205 1,188	
850	0,681 0,668	0,721 0,708	0,761 0,748	0,802 0,788	0,842 0,828	0,882 0,868	0,898 0,884	0,923 0,908	0,963 0,948	1,003 0,988	1,043 1,028	1,084 1,068	1,124 1,108	1,164 1,148	1,205 1,188	1,245 1,228	1,285 1,268	
900	0,723 0,710	0,766 0,753	0,809 0,795	0,851 0,838	0,894 0,880	0,937 0,923	0,954 0,940	0,980 0,965	1,023 1,008	1,065 1,050	1,108 1,092	1,151 1,135	1,194 1,177	1,237 1,220	1,279 1,262	1,322 1,305	1,365 1,347	
950	0,765 0,752	0,811 0,797	0,856 0,842	0,901 0,887	0,947 0,932	0,992 0,977	1,010 0,995	1,037 1,022	1,082 1,067	1,128 1,112	1,173 1,157	1,218 1,202	1,264 1,247	1,309 1,292	1,354 1,337	1,400 1,382	1,445 1,427	
1000	0,808 0,794	0,855 0,842	0,903 0,889	0,951 0,937	0,999 0,984	1,047 1,032	1,066 1,051	1,094 1,079	1,142 1,126	1,190 1,174	1,238 1,221	1,286 1,269	1,333 1,316	1,381 1,364	1,429 1,411	1,477 1,459	1,525 1,509	

H	R ₁		R ₂	
	3G och 3GA	EI90/120S	3G och 3GA	EI90/120S
(mm)				
100				
150			-	-
200			7,5	
250			32,5	14,5
300			57,5	39,5
315			65	47
350			82,5	64,5
355			85	67
400			107,5	89,5
450			132,5	114,5
500	12,5		157,5	139,5
550	37,5		182,5	164,5
560	42,5		187,5	169,5
600	62,5	20	207,5	189,5
630	77,5	35	222,5	204,5
650	87,5	45	232,5	214,5
700	112,5	70	257,5	239,5
710	117,5	75	262,5	244,5
750	137,5	95	282,5	264,5
800	162,5	120	307,5	289,5
850		145		314,5
900		170		339,5
950		195		364,5
1000		220		389,5

Tab. 6: Överhäng för fullt öppet blad i rektangulära brandspjäll

OBS! R₁ och R₂ = överhäng för fullt öppet blad (inklusive tätningar och spel efter öppning)
 – kanalen som är ansluten till brandspjället måste vara rak åtminstone på samma längd som R₁ eller R₂

Aktiveringstyp

Översikt över parametrar för aktiveringstyp visas i tabell 7.

ZV: Grundmodell med manuell vev och aktiveringsmekanism med fjäderretur som drivs av smältbleck inställt på 74 °C (på begäran även för 100 °C)

DV1-2: ZV + indikering för öppet och stängt läge med kontaktbrytare (230V/24V)

DV5-2: ZV + 24 VAC elektromagnetisk frigöringsmekanism med impulsanslutning (frigöring sker när elektromagneten aktiveras) plus 230 V brytare som indikerar stängt och öppet läge för spjället

DV5B-2: ZV + 24 VAC elektromagnetisk i impulsanslutning (frigöring sker när elektromagneten aktiveras) plus 230 V brytare som indikerar stängt och öppet läge för spjället

DV5C-2: ZV + 24 VDC elektromagnetisk i impulsanslutning (frigöring sker när elektromagneten aktiveras) plus 230 V brytare som indikerar stängt och öppet läge för spjället

DV5D-2: ZV + 24 VDC avbrottsanslutning (frigöring sker när strömmen i elektromagneten bryts) plus 230 V brytare som indikerar stängt och öppet läge för spjället

DV6-2: ZV + 230 VAC elektromagnetisk frigöringsmekanism med impulsanslutning (frigöring sker när elektromagneten aktiveras) plus 230 V brytare som indikerar stängt och öppet läge för spjället

DV6B-2: ZV + 24 eller 230 VAC avbrottsanslutning (frigöring sker när strömmen i elektromagneten bryts) plus 230 V brytare som indikerar stängt och öppet läge för spjället

Ställdonsreglerade brandspjäll

***DV7-T:** ställdonsreglerade brandspjäll (230 V) med fjäderretur, med termoelektrisk säkring 72 °C (på begäran 95 °C) och extrakontakter

***DV9-T:** ställdonsreglerade brandspjäll (24 V) med fjäderretur, med termoelektrisk säkring och extrakontakter

DV9-T-ST: ställdonsreglerade brandspjäll (24 V) med fjäderretur, med termoelektrisk säkring, extrakontakter och Belimo BKN230-24 kommunikations- och strömförsörjningsenhet

DV9-T-W: ställdonsreglerade brandspjäll (24 V) med fjäderretur, kompletta med termoelektrisk säkring, extrakontakter och kablar för Belimo BKN230-24 kommunikations- och strömförsörjningsenhet

DV9-T-SR: modulerande (bladet kan öppnas till önskad vinkel) ställdonsreglerade brandspjäll (24 V) med fjäderretur, med termoelektrisk säkring och extrakontakter. Modulerande brandspjäll tillverkas i DN eller H = 160 mm och större.

**Standardversioner för den svenska marknaden.*

VIKTIG INFORMATION: Manuell aktiveringsmekanism omkonstruerad sedan februari 2017

Sedan februari 2017 levereras PKIS3G och PKIR3G med uppdaterad konstruktion av manuell aktiveringsmekanism. Ingående komponenter, funktion och sammansättning (se tabell 7) för aktiveringsmekanismer kommer att vara desamma med ett undantag: manuell aktiveringsmekanism levereras endast med två mikrobrytare.

Aktiveringsmekanism				Aktive- ringstyp	Manuell								Med ställdon					
					ZV	DV1-2	DV5-2	DV6-2	DV5C-2	DV5B-2	DV6B-2	DV5D-2	**DV7-T	**DV9-T	DV9-T-ST	DV9-T-W	DV9-T-SR*	
		Strömtyp	Spänning															
Brytare	**Öppen	AC/DC	230 V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	**Stängd	AC/DC	230 V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Elektromagnet	Impulsanslutning	AC	24 V			•												
			230 V			•												
	Avbrottsanslutning	DC	24 V					•										
		AC	24 V						•									
			230 V							•								
		DC	24 V								•							
Ställdon: Belimo BLF/BFL/BFN/BF	**230-T	AC	230 V									•						
	**24-T	AC/DC	24 V										•					
	24-T-ST		24 V										•					
	24-T-W		24 V												•			
	24-SR-T		24 V														•	

Tab. 7: Aktiveringsmekanismens uppbyggnad enligt beställningskoder

ANMÄRKNINGAR:

*Kan endast användas för PKIR3G med $DN \geq 160$ mm, PKIS3G och för PKIS3GA med $H \geq 160$ mm.

Det är tillåtet att byta ut aktiveringsmekanismen. Vid byte beställer du lämplig mekanism enligt anvisningar i vår [online-katalog](#).

**Standardversioner för den svenska marknaden.

Förklaring

DC	Likström
AC	Växelström
230	Ställdon 230 V
24	Ställdon 24 V

T	Termoelektrisk säkring
ST	BKN230-24 kommunikations- och strömförsörjningsenhet
B	Kablar för kommunikations- och strömförsörjningsenhet
SR	Modulerande ställdon med 0-10 V reglering

Tryckfall och ljudeffektsnivå

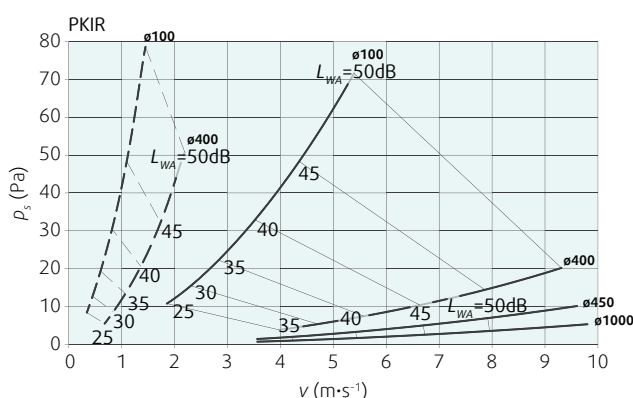


Diagram 1: Tryckfall och ljudeffektsnivå för PKIR

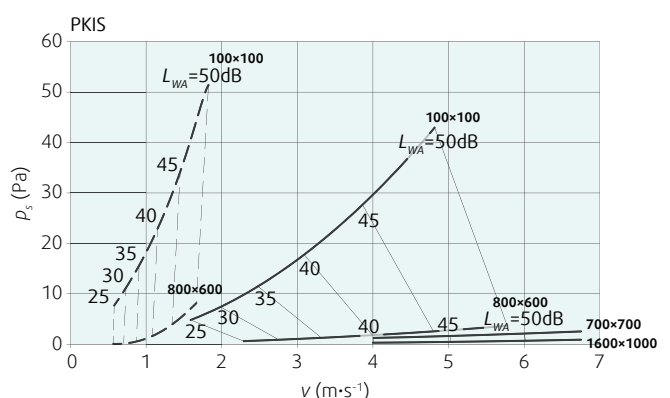


Diagram 2: Tryckfall och ljudeffektsnivå för PKIS

Förklaring

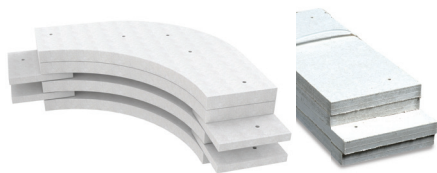
— — — — —	Spjällposition 45° (gäller för DV9-T-SR)
	Fullt öppet spjäll

Tekniska parametrar

Hållbarhetsprovning	50 cykler/manuell aktiveringsmekanism – utan ändring av nödvändiga egenskaper
	10 000 + 100 + 100 cykler med ställdonsreglering – utan ändring av nödvändiga egenskaper
	20 000 modulerande cykler (DV9-T-SR) – utan ändring av nödvändiga egenskaper
Provning under tryck	300/500 Pa (beroende på installationsmetod)
Säkert läge	Stängd
Möjliga installationer	Vertikal/horisontell, styv/flexibel vägg, våt/torr (se klassificeringstabell på sidan 5 och 6)
Luftflödesriktning	Valfri
Tillåten lufthastighet	Max. 12 m/s
Sida med brandskydd	Valfri
Aktiveringstemperatur	Manuell: 74 °C som standard (100 °C kan beställas) med hjälp av fjäder efter att termosäkringen smälter
	Ställdonsreglerad: 72 °C som standard (95 °C kan beställas) med hjälp av fjäder efter strömavbrott i termoelektrisk säkring
Omgivningstemperatur	Max. 60 °C för 72 °C termosäkring, max. 85 °C för 100 °C termosäkring
Repeterad öppning	Det går att öppna anordningen i kallt klimat
Stängningstid	Manuell: < 10 s, ställdonsdriven: < 20 s
Indikator stängd/öppen	Manuell mikrobrytare (230 V) version DV1-2 upp till DV6B-2
	Ställdonsreglerad med inbyggda mikrobrytare version DV7 upp till DV9-T-SR
Miljölämplighet	Endast inomhusmiljö (3K5 enligt EN 60721-3-3)
Möjlighet till inspektion	Efter avlägsnande av aktiveringsmekanism eller öppning av inspektionslucka
Underhåll	Behövs inte. Endast revisioner fastställda i lag (i det land där brandspjällen är installerade – vanligtvis var 12:e månad) och periodisk rengöring av komplett ventilations-/klimatsystem är nödvändigt.
Tillåtet tryck	1200 Pa
Spjälltäthetsklass (EN 1751)	Cirkulärt: klass 3 som standard, rektangulärt: klass 2 som standard (klass 3 till extrakostnad)
Täthet för hölje (EN 1751)	Klass C som standard
Modulerande ställdon	Kan ställas i valfritt läge vid öppning av blad (se typ av aktiveringsmekanismer för DV9-T-SR)
Överensstämmelse med EG-direktiv	Maskindirektivet 2006/42/EG
	Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG
	EMC-direktivet (elektromagnetisk kompatibilitet) 2004/108/EG

Tillbehör

TÄCKPLÅTAR



Beställningskoder

Beställningskod för cirkulära täckplåtar:

PRR-PKI-DN

DN = nominell diameter (mm)

Beställningskod för rektangulära täckplåtar:

PRS-PKI-B×H

B = nominell bredd (mm), *H* = nominell höjd (mm)

Täckplåtar är avsedda för brandspjäll med brandmotstånd EI60S och EI90S för alla godkända väggar och tak. De är obligatoriska för torra installationer. Sats med 8 täckplåtar tillverkade av kalciumsilikatskivor (följ anvisningarna i [Installation, användning och inspektion av brand-/brandgasspjäll PP-28](#))

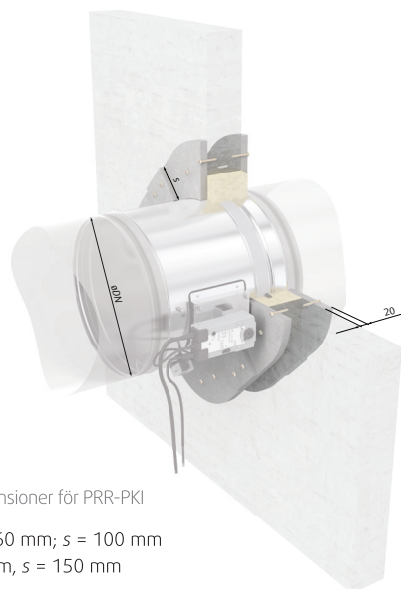


Fig. 11: Dimensioner för PRR-PKI

$DN = 100\text{--}560\text{ mm}$; $s = 100\text{ mm}$
 $DN > 560\text{ mm}$, $s = 150\text{ mm}$

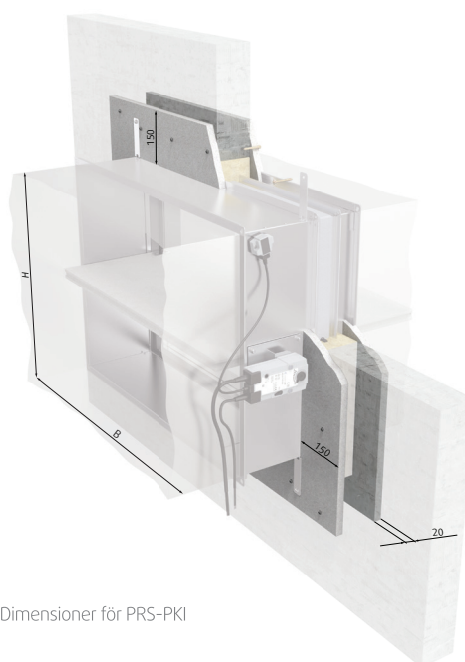


Fig. 12: Dimensioner för PRS-PKI

METO - PG20-flänsprofil



Beställningskoder

MPA-PKI-B×H

B = bredd (mm), *H* = höjd (mm)

METO - PG-KOPPLING



Beställningskoder

MPC-PKI

Bultklämma för att sammanfoga flänsprofil med brandspjäll.

VÄRMEUTVIDGNINGSKOMPENSATORER

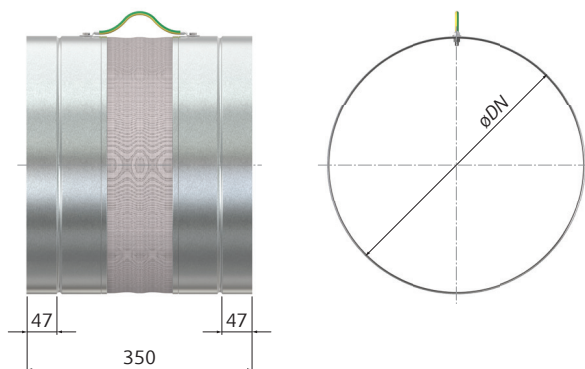
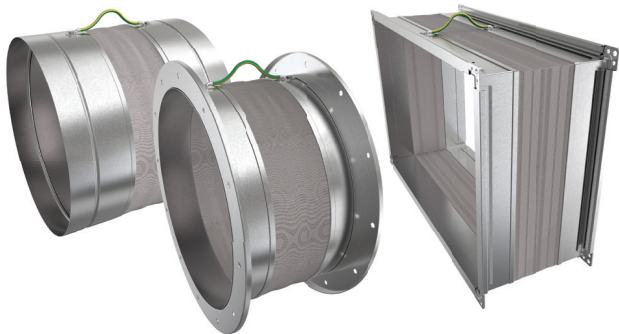


Fig. 13: Dimensioner för CVR-PKI

Beställningskoder

Beställningskod för cirkulära kompensatorer:

CVR-PKI-DN

DN = nominell diameter (mm)

(kompensatorlängd: $L = 350$ mm, tillverkas i diameterar upp till 800 mm)

Beställningskod för cirkulära kompensatorer med flänsar:

CVRF-PKI-DN

DN = nominell diameter (mm)

(kompensatorlängd: $L = 240$ mm, tillverkas i diameterar upp till 800 mm)

Beställningskod för rektangulära kompensatorer:

CVS-PKI-B×H

B = bredd (mm), H = höjd (mm)

(längd för kompensatorer: $L = 350$ mm för alla nominella dimensioner)

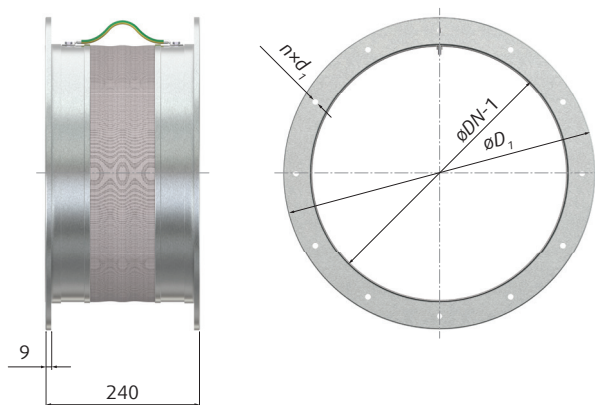


Fig. 14: Dimensioner för CVRF-PKI

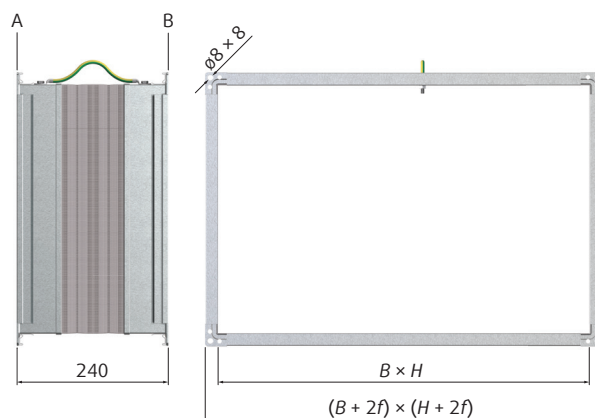


Fig. 15: Dimensioner för CVS-PKI

ANMÄRKNINGAR:

f – flänsbredd (mm)

A: brandspjällets sida

B: kanalsida

f sidan A/f sidan B (mm)		B (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100																				
	150																				
	200																				
	250																				
	300																				
	315																				
	350																				
	355																				
	400																				
	450																				
	500																				
	550																				
	560																				
	600																				
	630																				
	650																				
	700																				
	710																				
	750																				
	800																				
	850																				
	900																				
	950																				
	1000																				

f sidan A/f sidan B (mm)		B (mm)																
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
H (mm)	100																	
	150																	
	200																	
	250																	
	300																	
	315																	
	350																	
	355																	
	400																	
	450																	
	500	20/20						20/30						40/30				
	550																	
	560																	
	600																	
	630																	
	650																	
	700																	
	710																	
	750																	
	800																	
	850																	
	900	40/20																
	950																	
	1000																	

Tab. 8: CVS: dimensioner och flänsbredder

Förklaring

	20/20
	20/30
	40/20
	40/30
	Tillverkas inte

ADAPTRAR MED RÖKSENSOR

Beställningskoder

Beställningskod för cirkulär adapter med röksensor:
SSAR-PKI-DN

DN = nominell diameter (mm), $DN \geq 150$ mm
(längd för adapter: $L = 400$ mm för alla nominella diametrar,
 $\varnothing D = DN-2,5$).

Beställningskod för rektangulär adapter med röksensor:
SSAS-PKI-B×H

B = bredd (mm), $B \geq 150$ mm, H = höjd (mm)
(längd för adapter: $L = 400$ mm för alla nominella dimensioner)

$B_1 = B + 40$ mm, $H_1 = H + 40$ mm (
för nominella dimensioner 100×100 mm upp till 800×600 mm)

$B_1 = B + 80$ mm, $H_1 = H + 80$ mm; för nominella dimensioner $B > 800$ mm
och/eller $H > 600$ mm upp till 1600×1000 mm

Hekatron LRS01 optisk röksensor är monterad i adaptern.

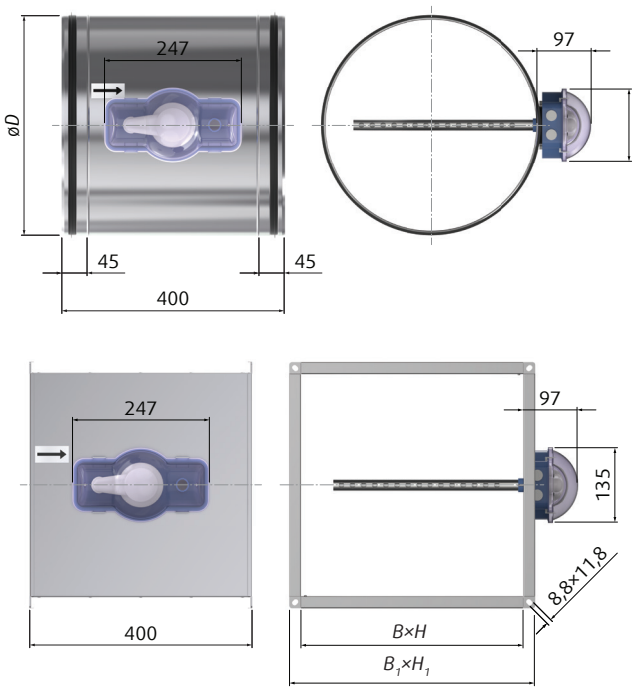


Fig. 16: Adapterar med röksensor för cirkulära eller kvadratiska brandspjäll

CIRKULÄRA FLÄNSAR FÖR BRANDSPJÄLL

Beställningskoder

RFA-PKI-DN

DN = nominell diameter (mm)

Adapterar med cirkulär fläns kan levereras om cirkulära brandspjäll måste monteras på flänsarna.

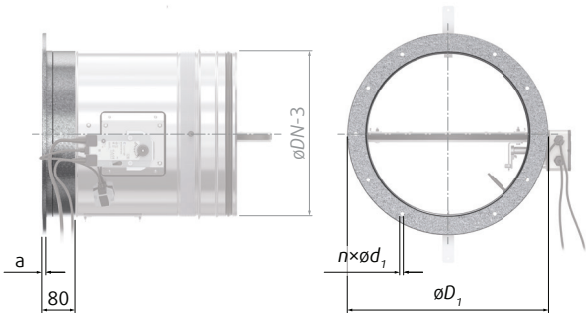


Fig. 17: Fläns för cirkulära brandspjäll

DN	øD ₁	a	ød ₁	n
(mm)				
100	130	7	7	4
125	155			
140	192	9	9	8
150	181	7		
160	224	10		
180	215			
200	235	9		
225	260	10		
250	285			
280	315			
315	350			
355	390			
400	445			
450	495	11	12	12
500	545			
560	605			
630	680			
710	760			
800	860			16
				20

Tab. 9: Dimensioner för fläns för cirkulära brandspjäll

OBS! Flänsar för $DN > \varnothing 800$ mm tillverkas inte.

INSTALLATIONSSATS

Installationssats levereras endast för PKIR3G och PKIS3G. Levereras alltid förmonterad på brandspjället.

Beställningskoder

Beställningskod för installationssats för cirkulärt brandspjäll (satsen har cirkulär omkrets):

IKRR-PKI-DN

DN = nominell diameter (mm)

Beställningskod för installationssats för cirkulärt brandspjäll (satsen har rektangulär omkrets):

IKRS-PKI-DN

DN = nominell diameter (mm)

Beställningskod för installationssats för rektangulärt brandspjäll (satsen har rektangulär omkrets):

IKSS-PKI-B×H

B = bredd (mm), H = höjd (mm)

DN	B ₁ *	B ₂	B ₃	øD ₁ *	øD ₂
(mm)					
100	200	350	187	200	187
125	250	375	237	250	237
140		390			
150		400			
160	300	410	287	300	287
180		430			
200		450			
225	350	475	337	350	337
250		500			
280	400	530	387	400	387
315		565			
355	450	605	437	450	437
400	500	650	487	500	487
450	550	700	537	550	537
500	600	750	587	600	587
560	660	810	647	660	647
600	700	850	687	700	687
630	730	880	717	730	717

Tab. 10: Dimensioner för installationssats och öppning i vägg

*OBS! B₁, D₁ – dimensioner för öppningar i vägg

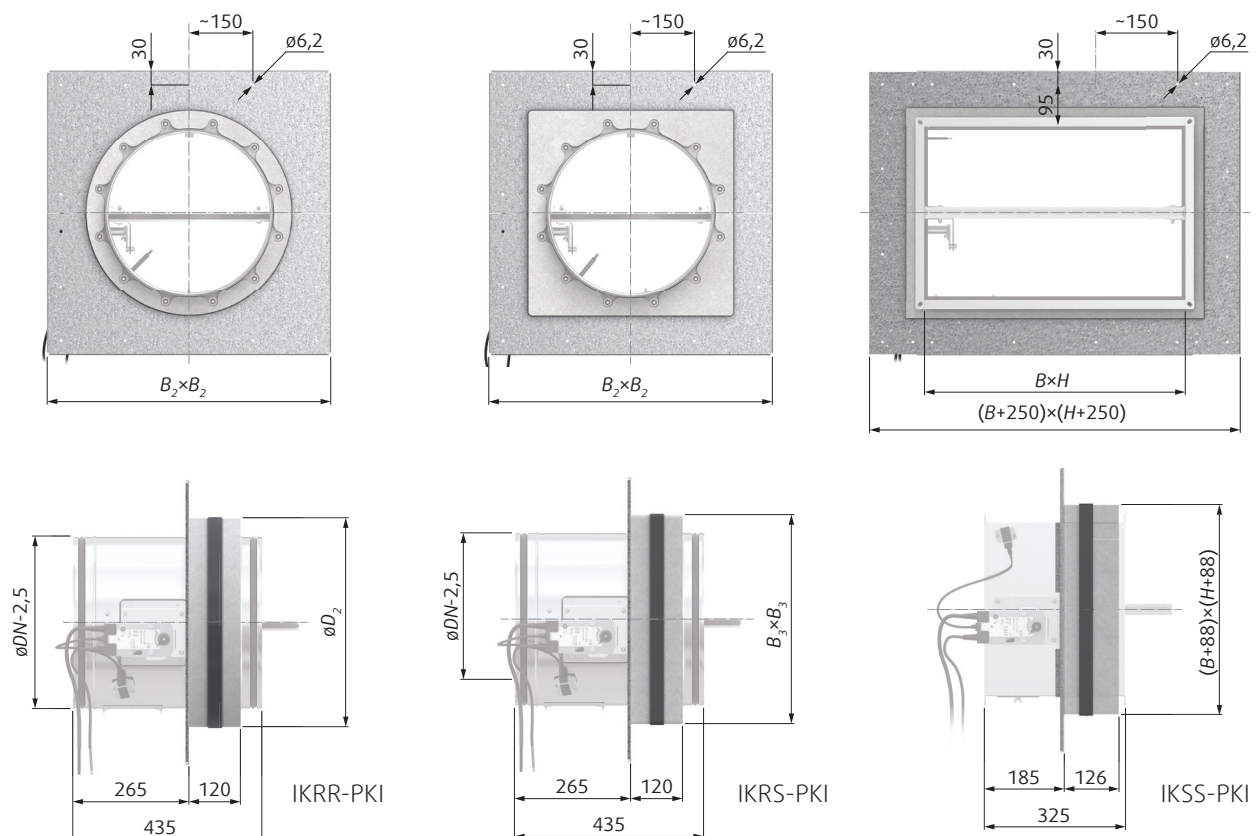


Fig. 18: Installationssats (IKRR-PKI, IKRS-PKI, IKSS-PKI)

INSTALLATIONSKOMPONENTER FÖR INSTALLATION PÅ/UT FRÅN VÄGG MED MINERALULL

Endast för resistenser över EI60S

Beställningskoder

Beställningskod för cirkulärt brandspjäll:

IPOR-PKI-DN

DN = nominell diameter (mm)

- IPOR-PKI kan användas endast för PKIR3G med DN = 100–400 mm och har främre isoleringsskydd (levereras demonterad)

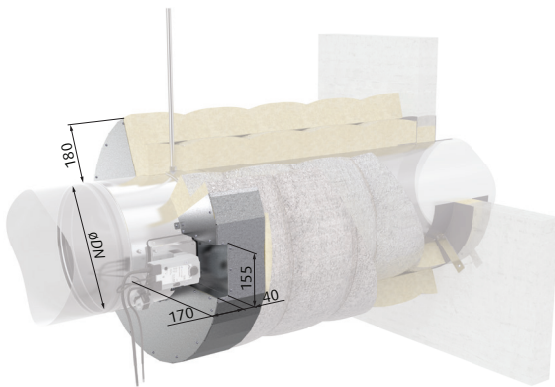


Fig. 19: Främre isoleringsskydd IPOR-PKI

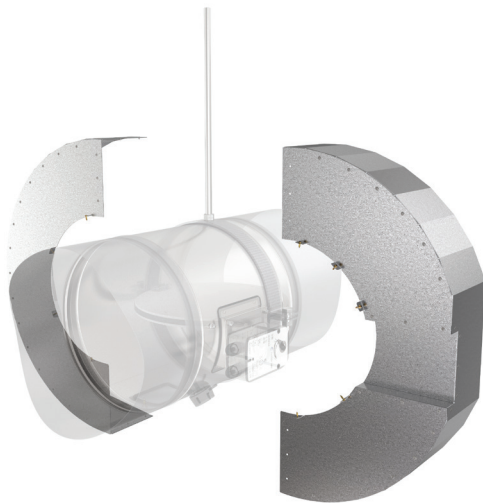


Fig. 21: Demonterad IPOR-PKI

Beställningskod för rektangulärt brandspjäll:

IPOS-PKI-B×H

B = nominell bredd (mm), H = nominell höjd

IPOS-PKI inkluderar:

- främre isoleringsskydd och Promatect®-skivor med tvärsnittsarea 60 × 20 mm (endast för PKIS3G).
- främre isoleringsskydd och hängande ram (endast för PKIS-EI90S) (levereras demonterad)
- inte för PKIS3GA

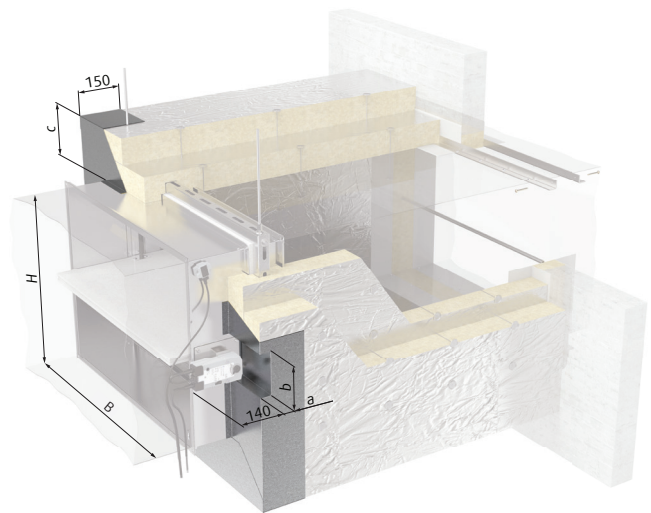


Fig. 20: Främre isoleringsskydd IPOS-PKI

INSTALLATIONSKOMPONENTER FÖR INSTALLATION UT FRÅN VÄGG MED PROMATECT®-SKIVOR

Beställningskoder

Beställningskod för rektangulärt brandspjäll:

IKOWS-PKI-B×H

B = nominell bredd (mm), *H* = nominell höjd (mm)

- IKOWS-PKI kan användas endast för PKIS3G och PKIS3GA och inkluderar 4 främre isoleringstäckplåtar (levereras demonterade) + 8 skruvar. Använd brandsäkert lim vid montering (till exempel Promat Kleber).

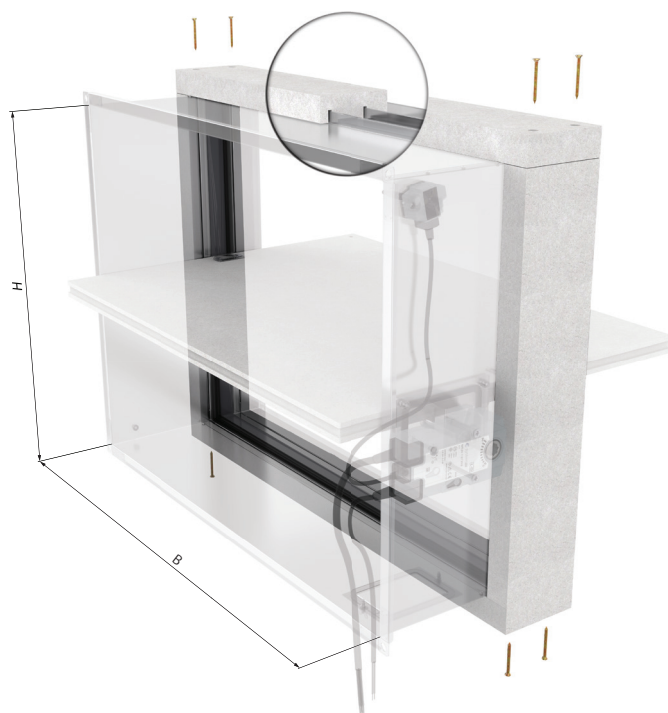


Fig. 22: Installationskomponenter för installation ut från vägg med Promatect®-skivor

Installation, underhåll och drift

Brandspjäll ska installeras, användas och inspekteras enligt Installations-, underhålls- och driftanvisningar för brandspjäll [Installation, användning och inspektion av brand-/brandgasspjäll PP-28...](#) Alla brandsäkerhetsprodukter från Systemair är underhållsfria.

Installationsmetoder

nr	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5/1.6				1.7	Tillåtna dimensioner ²⁾
Installationsmetod	Wet	Dry	Mineralull	Installationsatts	På/ut från vägg				Multiinstallation	
					med mineralull		med Promatect®-skivor			
					1.5.1 /1.6.1	1.5.2 /1.6.2	1.5.3 /1.6.3	1.5.4 /1.6.4		
Hög resistens	EI120S	EI90S	EI90S	EI120S	EI90S	EI60S	EI90S	EI60S	EI90S	
PKIR3G	ve/ho	ve	ve ≤ ø 630 ho ≤ ø 400	ve ≤ ø 400	ve ≤ ø 400	ve ≤ ø 500 ¹⁾	-	-	-	ø 100 upp till ø 1000
PKIS3G	ve/ho	ve	ve/ho	ve 100 ≤ B ≤ 800 och 100 ≤ H ≤ 600	ve	ve ¹⁾	ve	ve ¹⁾	-	100 × 100 upp till 1200 × 800
PKIS3GA	ve/ho	ve	-	-	-	-	ve	ve ¹⁾	-	850 × 100 upp till 1200 × 300
PKIS-EI90S	ve/ho	ve	ve/ho	-	ve	ve ¹⁾	-	-	ve	1600 < B _L ³⁾ ≤ 3280 och/eller 2000 < H _L ³⁾ ≤ 2080 ⁴⁾
PKIS-EI120S	ve/ho	ve	-	-	-	-	-	-	-	1200 < B ≤ 1600 och/eller 800 < H ≤ 1000

Tab. 11: Tillåtna installationsmetoder enligt brandspjällstyp

Förklaring

nr	Avsnittsnummer i InstalMaintenOperInstr_PP-28...
ve	Vertikal installation (vägg)
ho	Horisontell installation (undertak/golv)
1)	Resistens för hela installationen: EI60S (tillåten även som EI45S eller EI30S)

2)	För vissa installationsmetoder anges mindre dimensionsområde
3)	B _L , H _L = nominella dimensioner för kanalen
4)	H _L mer än 2080 mm måste beräknas för statisk stabilitet

Alla spjäll kan installeras med horisontell eller vertikal spjällaxel (gäller samtliga installationsmetoder förutom 1.5 på vägg, 1.6 ut från vägg och 1.7 multiinstallation – för dessa metoder tillåts endast horisontell spjällaxel).

Tillåtna specialinstallationer

1.6.5 Installation ut från vägg med större avstånd än 1500 mm

1.6.6 Installation ut från vägg under tak

1.6.7 Installation ut från vägg i hörn

1.8.1-3 Installation i vägg som är tunnare än vid provning

1.9 Installation med avstånd mindre än 200 mm (två spjäll)/75 mm (spjäll från väg/tak).

Driftförhållanden

Brandspjällen kan installeras på platser med temperaturer enligt tabell 12.

Typ av aktiveringsmekanism	Temperatur för stängning av brandspjäll	Tillåten temperatur i kanal och omgivning
	(°C)	
ZV upp till DV6B-2	74 standard	upp till +62
	100 på begäran	upp till +85
DV7-T upp till DV9-T-SR	72 standard	upp till +62
	95 på begäran	upp till +80

Tab. 12: Temperaturer för stängning av brandspjäll samt tillåtna temperaturer

Aktiv brandtätning får inte utsättas för direktkontakt med vatten. Högsta lufthastighet är 12 m/s, med ren luft utan mekanisk eller kemisk förorening, med jämnt flöde utan kondens, isbildning eller is. Max. tillåten tryckdifferens uppströms och nedströms bladet är 1200 Pa. Vid högre temperaturer måste tillverkaren tillfrågas (detta ska även anges i beställningen).

Transport och förvaring

Brandspjäll måste transporteras täckta i pallar eller lådor. Vid hantering under transport måste spjällen skyddas mot skador och väderpåverkan. Spjällbladen ska vara i stängt läge. Vi rekommenderar att dessa produkter förvaras i ett stängt, torrt område där temperaturen understiger 50 °C.

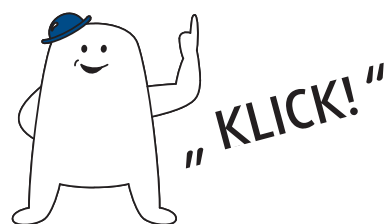
Temperatur vid förvaring, transport och drift får under inga omständigheter överstiga 62 °C!

Tillägg

Alla avvikelser från tekniska specifikationer i detta dokument samt villkoren måste diskuteras med tillverkaren.

Vi förbehåller rätten att utföra ändringar på produkten utan föregående meddelande, förutsatt att dessa ändringar inte påverkar produktens kvalitet och nödvändiga parametrar.

Aktuell information om alla brandsäkerhetsprodukter finns på www.systemair.com/FSPoverview



Brandspjäll – relaterade produkter

PKIS90-Ex, PKIS120-Ex och PKIR3G-Ex

Brandspjäll för explosionsfarlig miljö

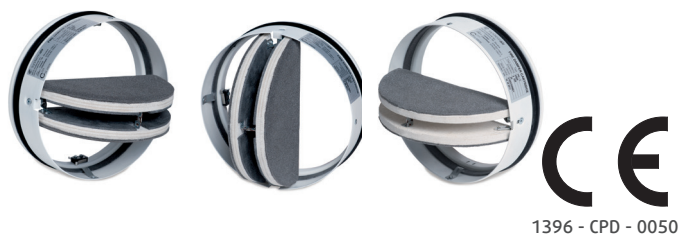
Produktinformation finns i den tekniska dokumentationen TechSpec_TPI-84.



PKI-C

Brandspjällsinsatser

Produktinformation finns i den tekniska dokumentationen [TechSpec_TPI-74](#) och på www.systemair.com



Rökspjäll

DKIR1 och DKIS1 (rökspjäll för ett rum) och DKISMA (rökspjäll för flera rum)

Rökspjäll är avsedda för ventilationssystem för evakuering av rök och värme (SHEVS). Produktinformation finns i den tekniska dokumentationen [TechSpec_TPI-52](#) och [TechSpec_TPI-53](#) samt på www.systemair.com

