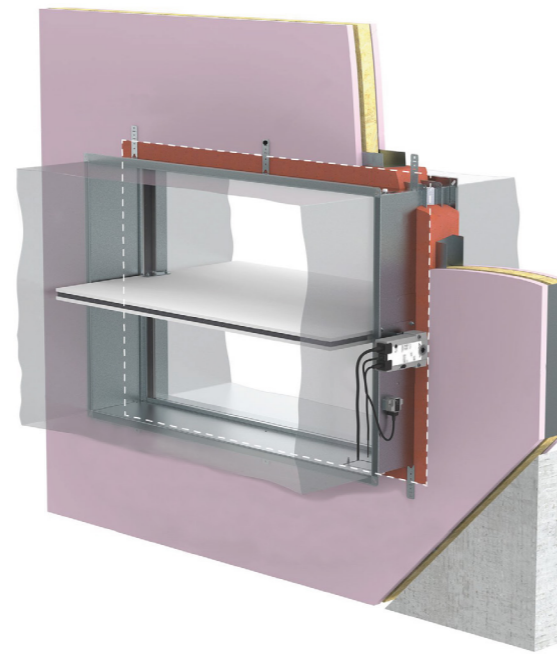


FDS-3G



FDS-3G



Rechthoekige brandklep

Beschrijving van het product

Rechthoekige brandklep, merk **KOOLAIR**, model **FDS-3G**. De brandkleppen zijn ontworpen en gecertificeerd volgens EN 15650 en getest volgens EIS-criteria overeenkomstig EN 1366-2. De brandkleppen zorgen voor passieve brandbeveiliging en zijn ontworpen om compartimentering te bewerkstelligen. Standaard worden alle brandkleppen geleverd met een handmatig bedieningsmechanisme of een servomotorbediening. De activeringsmechanismen zijn demonteerbaar en uitwisselbaar. Zo kan een manuele achteraf van een servomotor voorzien worden en omgekeerd. De brandklep wordt ook standaard geleverd met de **C3**-luchtdichtheidsklasse.

Andere modellen

FDR-3G-KS: Brandklep met vierkante kit tot 800 x 600 mm.

Soorten aandrijvingen

Handmatig bediende brandkleppen: Het mechanisme treedt in werking wanneer de luchttemperatuur in het kanaal 74°C bereikt (op verzoek verkrijgbaar met een smeltzekering van 100°C) en de klep sluit binnen 10 seconden nadat de zekering is gesprongen.

H0 (handbediend, geen schakelaars).

H2 (handbediend, 2 schakelaars begin- en eindeloopcontact).

H5-2 (handbediend, elektromagneet 24V AC/DC, 2 schakelaars begin- en eindeloopcontact).

H6-2 (handbediend, elektromagneet 230 V AC, 2 schakelaars begin- en eindeloopcontact).

Gemotoriseerde brandkleppen: De motoren zijn standaard uitgerust met een thermo-elektrische zekering, die het sluiten van de klep activeert wanneer de omgevingstemperatuur van 72°C wordt bereikt of overschreden. Het stroomcircuit van de servomotor wordt onderbroken en de veer sluit het klepblad binnen 20 seconden. Belimo-aandrijvingen zijn op aanvraag verkrijgbaar met een smeltveiligheid van 95°C of 120°C.

B(L)F230T (Belimo-aandrijving van 230V AC).

B(L)F24T (Belimo-aandrijving van 24V AC/DC).

BF24T-W (Belimo-aandrijving 24V AC/DC en kabelconnector voor communicatie-unit).

Bewaking: Ons bewakingssysteem voor brandkleppen gemotoriseerd, **KOOLCOM**, is beschikbaar (zie catalogus).

Algemene afmetingen

(W-12)X(H-12)
(W+40)X(H+40)

R1 350 R2

FDS-3G

H (mm)	200	250	300	315	350	355	400	450	500
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
R2	2	27	52	60	77	80	102	127	152

H (mm)	550	560	600	630	650	700	710	750	800
R1	32	37	57	72	82	107	112	132	157
R2	177	182	202	217	227	252	257	277	302

W (mm)	100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	560	600	630
-12	88	138	188	238	288	303	338	343	388	438	488	548	588	618
40	140	190	240	290	340	355	390	395	440	490	540	600	640	670

W (mm)	650	700	710	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200
-12	638	688	698	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1108	1138	1188
40	690	740	750	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1160	1190	1240

Eenheid in mm.

Snelkeuzetabel (FDS-3G)

Afmeting	Q (m³/h)	V _p (m/s)	ΔP _{st} (Pa)	L _{wa} [dB(A)]
200x100	230	3,19	6	25
	270	3,75	9	30
	320	4,44	13	35
400x100	480	3,33	7	25
	570	3,96	10	30
	660	4,58	13	35
250x200	660	3,67	4	25
	780	4,33	6	30
	920	5,11	9	35
400x200	1100	3,82	4	25
	1300	4,51	6	30
	1500	5,21	8	35
350x250	1250	3,97	4	25
	1450	4,60	5	30
	1750	5,56	7	35
400x300	1800	4,17	3	25
	2100	4,89	4	30
	2450	5,67	6	35
800x200	2250	3,91	3	25
	2700	4,69	5	30
	3100	5,38	7	35
500x400	3000	4,17	2	25
	3600	5,00	3	30
	4200	5,83	4	35
700x350	3800	4,31	2	25
	4400	4,99	3	30
	5300	6,01	4	35
650x450	4600	4,37	2	25
	5400	5,13	2	30
	6400	6,08	3	35
750x550	6700	4,51	1	25
	7800	5,25	2	30
	9300	6,26	2	35
800x600	7900	4,57	1	25
	9200	5,32	2	30
	11000	6,37	2	35

Afmeting	Q (m³/h)	V _p (m/s)	ΔP _{st} (Pa)	L _{wa} [dB(A)]
900x200	2550	3,94	3	25
	3000	4,63	5	30
	3500	5,40	6	35
850x300	3900	4,25	2	25
	4600	4,01	3	30
	5500	5,99	5	35
1200x350	6500	4,30	2	25
	7800	5,16	3	30
	9200	6,08	4	35
850x650	9200	4,63	1	25
	10800	5,43	1	30
	12800	6,44	2	35
900x700	10800	4,76	1	25
	12800	5,64	1	30
	14900	6,57	2	35
1200x600	12000	4,63	1	25
	14300	5,52	2	30
	17000	6,56	2	35
1000x750	13000	4,81	1	25
	15500	5,74	1	30
	18000	6,67	2	35
950x800	13400	4,90	1	25
	16000	5,85	1	30
	18500	6,76	2	35
1100x600	11000	4,63	1	25
	13000	5,47	2	30
	15200	6,40	2	35
1150x700	13900	4,80	1	25
	16500	5,69	1	30
	19000	6,56	2	35
1000x800	14200	4,93	1	25
	16800	5,83	1	30
	19500	6,77	2	35
1200x800	17000	4,92	1	25
	20000	5,79	1	30
	23500	6,80	2	35

SYMBOLLEN
 Q (m³/h): Luchtstroom. L_{wa} [dB(A)]: Geluidsvermogeniveau.
 ΔP_{st} (Pa): Drukval. V_p (m/s): Stroomsnelheid.