

Brannspjeld FDA-12-M

ART.NR. 117828, 117829, 117830, 117831



FDA-12-M sirkulære brannspjeld er konstruert til bruk i vanlige ventilasjonsanlegg som beskyttelse for å forhindre spredning av røyk og ild mellom tilliggende brannsoner.
NB! Følg monteringsveiledningene i den tekniske dokumentasjonen.

Brannspjeld FDA-12-M. Produsent: Alnor.

Art.nr.	GTIN	NOBB	Diam.
117828	7023671178284	56864080	Ø100 mm
117829	7023671178291	56864106	Ø125 mm
117830	7023671178307	56864114	Ø160 mm
117831	7023671178314	56864133	Ø200 mm

Brannspjeldene er klassifisert i henhold til EN 13501-3 + A1: 2010P (brannklassifisering av byggevarer og bygningselementer). Brannmotstand er testet i henhold til EN 1366-2: 2001P (Brannmotstandstester for serviceinstallasjoner - Del 2: Brannspjeld). All produksjonsvirksomhet er i overensstemmelse med EN 15650: 2010.

Kan installeres i horisontale og vertikale skillevegger for å sikre brannmotstand i henhold til EI120 (ve ho i↔o), S (avhengig av skilleveggenes brannmotstandsklasse).

Brannspjeldene produseres i størrelsene DN100, DN125, DN160 og DN200. Alle brannspjeld har en aktuator med fjærretur som er koblet til en termisk utløser. Spjeldhus og tilbehør er laget av en galvanisert stålplate; brannspjeldet er laget av en plate av silikatsement.

Funksjon og bruk

Brannspjeldene er konstruert for å installeres i vanlige ventilasjonsanlegg. Montert i skilleveggen, gir de samme grad av beskyttelse som skilleveggen. Spjeldbladet er åpnet under vanlig drift. Det lukkes automatisk ved brann.

Brannspjeld kan installeres i følgende skillevegger:

Type skillevegg	Minimum tykkelse skillevegg
Betonggulv som brannskille	150
Betongvegg	115
Vegg av massiv murstein	115
Vegg av hullblokkrt i betong	115
Gipsvegg med bindingsverk i stål	125

Teknisk spesifikasjon

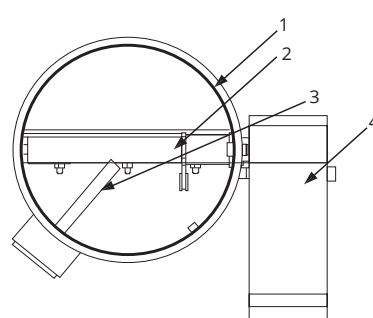
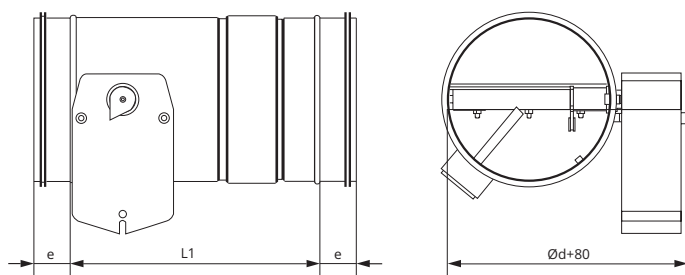
Trykkfall og lydnivå ved integrasjon i kanalsystem.

DN	v	q		Δp	L _w [dB/Okt]								L _w [dB]	L _{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]		[l/s]	[Pa]	f _m [Hz]							
	63			125			250	500	1000	2000	4000	8000		
100	2	39	11	4	12	12	11	11	11	5	-3	-11	19	14
	4	78	22	16	30	30	30	29	29	29	23	15	37	34
	6	116	32	35	41	41	40	40	40	40	38	30	48	46
	8	155	43	63	48	48	48	48	47	47	47	41	56	54
	10	194	54	98	54	54	54	54	53	53	53	49	62	60
125	2	66	18	2	11	11	10	10	8	0	-8	-16	17	11
	4	132	37	10	29	29	29	28	28	26	18	10	36	32
	6	198	55	22	40	40	39	39	39	39	33	25	47	44
	8	264	73	40	47	47	47	47	46	46	44	36	55	52
	10	330	92	62	53	53	53	53	52	52	52	44	61	59
160	2	116	32	2	10	10	10	10	3	-5	-13	-20	16	9
	4	232	64	6	28	28	28	28	28	21	13	5	35	31
	6	348	97	14	39	39	39	38	38	36	28	21	46	43
	8	464	129	25	47	47	46	46	46	46	39	31	54	51
	10	580	161	39	53	52	52	52	52	52	47	40	60	57
200	2	190	53	1	10	10	9	7	-1	-8	-16	-24	15	7
	4	380	105	4	28	28	28	28	27	20	12	4	35	30
	6	570	158	9	39	39	38	38	38	33	25	17	46	41
	8	759	211	16	46	46	46	46	46	43	35	28	54	50
	10	949	264	25	52	52	52	52	51	51	44	36	60	57

Målskisse

FDA-12-M

Brannspjeld og aktuator med fjærretur (Ø100-200).

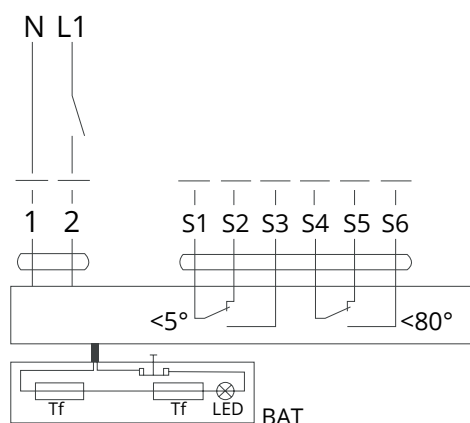


1. Spjeldhus
2. Spjeldblad
3. Termosikring
4. Aktuator

Diam. (mm)	Ød (mm)	e (mm)	L1 (mm)	Vekt (kg)
100	99	36	248	2,74
125	124	36	248	2,98
160	159	36	248	3,54
200	199	36	248	3,84

Koblingsskjema

BLF230-T

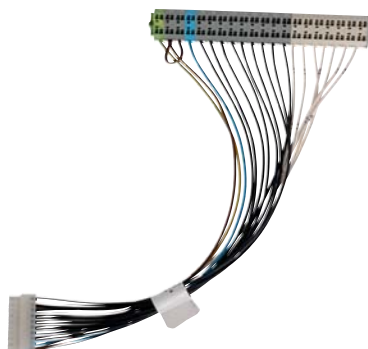


Den integrerte delen av aktuatoren er termosikringen – BAT-modellen. Sikringen regulerer temperaturen både inne i ventilasjonskanalen og utenfor den. I begge fall er sikringens driftstemperatur $> 72^{\circ}\text{C}$.

Tilbehør

Kabel er nødvendig for å kunne koble til og styre brannspjeldet med aggregatets automatikk må (Nordic/EcoNordic). Kabel selges som tilbehør med art.nr. 116405.

	Art.nr.	NOBB	GTIN
Ledningsett	116405	53400506	7023671164058



Brandspjäll FDA-12-M

ART.NR. 117828, 117829, 117830, 117831



FDA-12-M cirkulära brandspjäll är konstruerade för användning i allmänna ventilationssystem som skydd för att förhindra spridning av rök och eld mellan intilliggande brandzoner.

OBS! Följ monteringsanvisningarna i den tekniska dokumentationen.

Brandspjäll FDA-12-M. Produsent: Alnor

Art.nr.	GTIN	Diam.
117828	7023671178284	Ø100 mm
117829	7023671178291	Ø125 mm
117830	7023671178307	Ø160 mm
117831	7023671178314	Ø200 mm

Brandspjällen är klassificerade enligt EN 13501-3 + A1: 2010P (Branklassificering av byggprodukter och byggnadselement). Brandmotståndet är testat enligt EN 1366-2: 2001P (Brandbeständighetstester för serviceinstallationer - Del 2: Brandspjäll). Hela tillverkningsprocessen uppfyller kraven i EN 15650: 2010.

Kan installeras i horisontella och vertikala brandskiljen för att ge ett brandmotstånd för EI120 (ve ho i↔o), S (vilket kan bero på skiljens faktiska brandmotstånd).

Brandspjällen finns i storlekarna DN100, DN125, DN160 och DN200. Alla brandspjäll har ett ställdon med fjäder-retur kopplad till en termisk utlösare. Höljet och tillbehören är tillverkade av galvaniserad stålplåt; brandspjället är tillverkat av silikatcementplatta.

Avsedd användning och tillämpning

Brandspjällen är konstruerade för installation i allmänna ventilationssystem. När de är integrerade i brandskiljet, ger de motsvarande skyddande prestanda och funktioner, som skiljet. Brandspjällets blad förblir öppet under normala driftsförhållanden. Den stängs automatiskt vid brand.

Brandspjällen kan installeras i följande skiljen:

Typ av skilje	Skiljens minsta tjocklek
betongavskiljande golv	150
betongvägg	115
solid tegelvägg	115
cellbetongvägg	115
gipsvägg med stålreglar	125

Teknisk specifikation

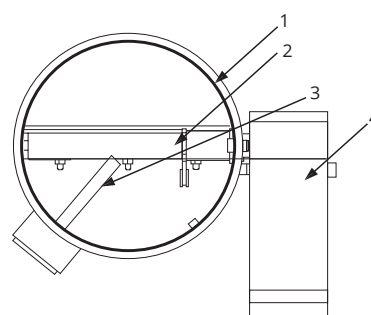
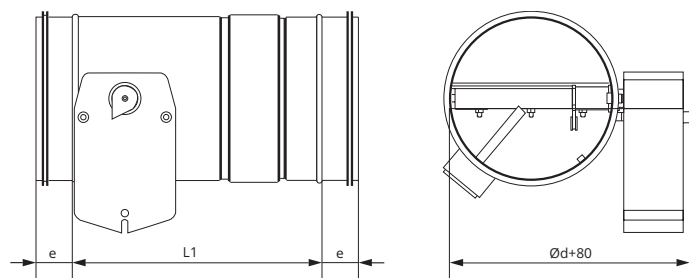
Tryckfall och ljudnivå vid integration i kanalsystem.

DN	v	q		Δp	L_w [dB/Okt]								L_w [dB]	L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]		[l/s]	[Pa]	63	125	250	500	1000	2000		
	f_m [Hz]													
100	2	39	11	4	12	12	11	11	11	5	-3	-11	19	14
	4	78	22	16	30	30	30	29	29	29	23	15	37	34
	6	116	32	35	41	41	40	40	40	40	38	30	48	46
	8	155	43	63	48	48	48	48	47	47	47	41	56	54
	10	194	54	98	54	54	54	54	53	53	53	49	62	60
125	2	66	18	2	11	11	10	10	8	0	-8	-16	17	11
	4	132	37	10	29	29	29	28	28	26	18	10	36	32
	6	198	55	22	40	40	39	39	39	39	33	25	47	44
	8	264	73	40	47	47	47	47	46	46	44	36	55	52
	10	330	92	62	53	53	53	53	52	52	52	44	61	59
160	2	116	32	2	10	10	10	10	3	-5	-13	-20	16	9
	4	232	64	6	28	28	28	28	28	21	13	5	35	31
	6	348	97	14	39	39	39	38	38	36	28	21	46	43
	8	464	129	25	47	47	46	46	46	46	39	31	54	51
	10	580	161	39	53	52	52	52	52	52	47	40	60	57
200	2	190	53	1	10	10	9	7	-1	-8	-16	-24	15	7
	4	380	105	4	28	28	28	28	27	20	12	4	35	30
	6	570	158	9	39	39	38	38	38	33	25	17	46	41
	8	759	211	16	46	46	46	46	46	43	35	28	54	50
	10	949	264	25	52	52	52	52	51	51	44	36	60	57

Måttskiss

FDA-12-M

Brandspjäll och ställdon med fjäder-retur (Ø100-200).

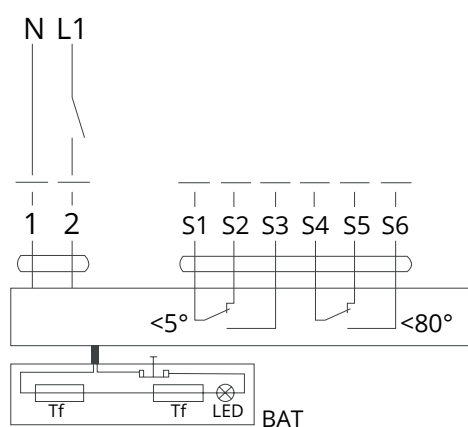


1. Hölje
2. Spjällblad
3. Termisk säkring
4. Ställdon

Diam. (mm)	Ød (mm)	e (mm)	L1 (mm)	Vikt (kg)
100	99	36	248	2,74
125	124	36	248	2,98
160	159	36	248	3,54
200	199	36	248	3,84

Kopplingsschema

BLF230-T

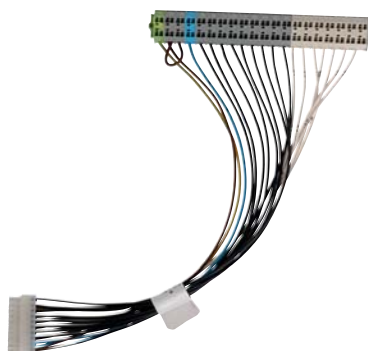


Den integrerade delen av ställdonet är den termiska säkringen - BAT-modellen. Säkringen reglerar temperaturen både inuti ventilationskanalen och utanför den. I båda fallen är säkringens driftstemperatur > 72°C.

Tillbehör

För att kunna koppla in och styra brandspjället med aggregatets automatik (Nordic/EcoNordic) behövs ett kablage. Kablaget säljs som tillbehör och har art.nr.116405

	Art.nr.	NOBB	GTIN
Kablage	116405	53400506	7023671164058



TUOTETIEDOT

-01
2020-01

Palopelti FDA-12-M

TUOTENRO 117828, 117829, 117830, 117831



Ympyränmuotoinen FDA-12-M-palopelti on tarkoitettu käytettäväksi yleisissä ilmanvaihtojärjestelmissä estämään savun ja tulen leviämistä viereisille palovyöhykkeille.

HUOMIO! Noudata teknisessä dokumentaatiossa annettuja asennusohjeita.

Palopelti FDA-12-M. Valmistaja: Alnor

Tuotenro	GTIN	Läpimitta
117828	7023671178284	Ø100 mm
117829	7023671178291	Ø125 mm
117830	7023671178307	Ø160 mm
117831	7023671178314	Ø200 mm

Palopellin luokitus on EN 13501-3 + A1: 2010P (rakennustuotteiden ja -elementtien paloluokitus). Palonkestävyys on testattu EN 1366-2: 2001P -standardin mukaisesti (asennusten palonkestävyydestä - osa 2: palopellit). Koko valmistusprosessi täyttää EN 15650: 2010 -vaatimukset.

Voidaan asentaa vaaka- ja pystysuoriin palokatkoihin EI120-palosuojauksen (ve ho i↔o), S saamiseksi aikaan (saattaa määräytyä palokatkon todellisen palonkestävyyden mukaan).

Palopelti on saatavana DN100-, DN125-, DN160- ja DN200-kokoisena. Kaikissa palopelleissa on termiseen laukaisuun yhdistetty jousipalautuksella varustettu säätölaite. Kuori ja varusteet on varmistettu galvanoidusta teräslevystä. Palopelti on valmistettu silikaattisementtilevystä.

Käyttötarkoitus ja käyttökohteet

Brandspjällen är konstruerade för installation i allmänna ventilationssystem. När de är integrerade i brandskiljet, ger de motsvarande skyddande prestanda och funktioner, som skiljet. Brandspjällets blad förblir öppet under normala driftsförhållanden. Den stängs automatiskt vid brand.

Brandspjällen kan installeras i följande skiljen:

Osan tyyppi	Osan vähimmäispaksuus
Betoninen aplokatko lattiassa	150
Betoniseinä	115
Vankka tiiliseinä	115
Solubetoniseinä	115
Kipsilevyseinä, jossa teräskoolaukset	125

Tekniset tiedot

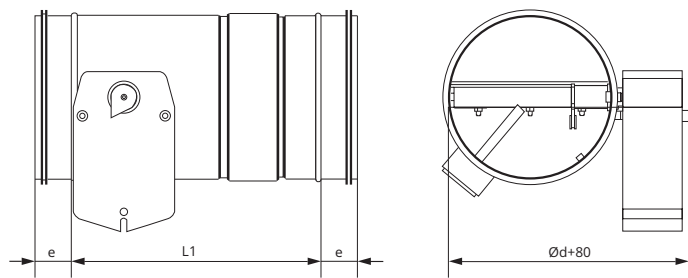
Painehäviö ja äänitaso integroituna kanavajärjestelmään.

DN	v	q		Δp	L _w [dB/Okt]								L _w [dB]	L _w A [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]		[l/s]	[Pa]	63	125	250	500	1000	2000		
	f _m [Hz]													
100	2	39	11	4	12	12	11	11	11	5	-3	-11	19	14
	4	78	22	16	30	30	30	29	29	29	23	15	37	34
	6	116	32	35	41	41	40	40	40	40	38	30	48	46
	8	155	43	63	48	48	48	48	47	47	47	41	56	54
	10	194	54	98	54	54	54	54	53	53	53	49	62	60
125	2	66	18	2	11	11	10	10	8	0	-8	-16	17	11
	4	132	37	10	29	29	29	28	28	26	18	10	36	32
	6	198	55	22	40	40	39	39	39	39	33	25	47	44
	8	264	73	40	47	47	47	47	46	46	44	36	55	52
	10	330	92	62	53	53	53	53	52	52	52	44	61	59
160	2	116	32	2	10	10	10	10	3	-5	-13	-20	16	9
	4	232	64	6	28	28	28	28	28	21	13	5	35	31
	6	348	97	14	39	39	39	38	38	36	28	21	46	43
	8	464	129	25	47	47	46	46	46	46	39	31	54	51
	10	580	161	39	53	52	52	52	52	52	47	40	60	57
200	2	190	53	1	10	10	9	7	-1	-8	-16	-24	15	7
	4	380	105	4	28	28	28	28	27	20	12	4	35	30
	6	570	158	9	39	39	38	38	38	33	25	17	46	41
	8	759	211	16	46	46	46	46	46	43	35	28	54	50
	10	949	264	25	52	52	52	52	51	51	44	36	60	57

Mittakaaviot

FDA-12-M

Palopelti ja jousipalautuksella varustettu säätölaite. (Ø100-200).

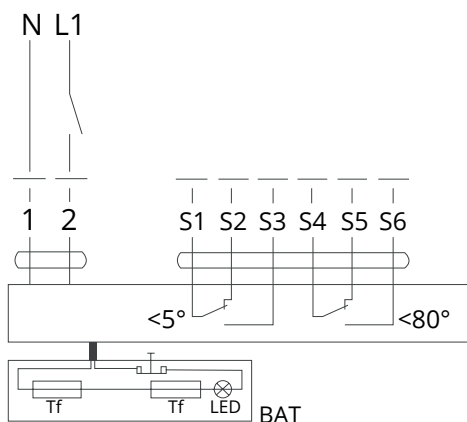


1. Kuori
2. Pellin lehti
3. Terminen sulake
4. Säätölaite

Läpimitta (mm)	Ød (mm)	e (mm)	L1 (mm)	Paino (kg)
100	99	36	248	2,74
125	124	36	248	2,98
160	159	36	248	3,54
200	199	36	248	3,84

Kytcentäkaavio

BLF230-T

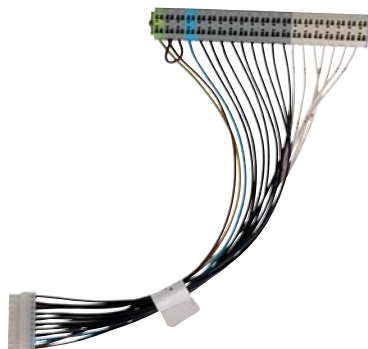


Terminen sulake (BAT-malli) on integroitu säätölaitteeseen. Sulake tarkkailee lämpötilaa ilmanvaihtokanavassa ja sen ulkopuolella. Molemmissa tapauksissa sulake laukeaa, kun lämpötila ylittää 72 °C.

Lisävarusteet

Palopellin yhdistäminen ilmastointilaitteen automatiikkaan (Nordic/EcoNordic) ja ohjaaminen sen avulla edellyttää kaapelointia. Kaapeli myydään lisävarusteena (tuotenro 116405).

	Tuotenro	NOBB	GTIN
kytkentää	116405	53400506	7023671164058



Fire damper FDA-12-M

ART.NO. 117828, 117829, 117830, 117831



The FDA-12-M circular fire damper is designed for use in general ventilation systems to prevent the spread of smoke and fire between adjacent fire zones.

NB. Follow the installation instructions in the technical documentation.

Fire damper FDA-12-M. Producer: Alnor

Art.no.	GTIN	Diam.
117828	7023671178284	Ø100 mm
117829	7023671178291	Ø125 mm
117830	7023671178307	Ø160 mm
117831	7023671178314	Ø200 mm

The fire dampers are classified according to EN 13501-3 + A1: 2010P (Fire classification of construction products and elements). The fire resistance is tested according to EN 1366-2: 2001P (Fire resistance period tests for service installations - Part 2: Fire dampers). The entire production process meets the requirements of EN 15650: 2010.

Can be installed in horizontal and vertical fire partitions to produce fire resistance for EI120 (ve ho i↔o), S (which may depend on the actual fire resistance of the partition).

Fire dampers are available in sizes DN100, DN125, DN160 and DN200. All fire dampers have an actuator with a spring return linked to a thermal trigger. The enclosure and accessories are made of galvanised sheet steel. The fire damper is made of silicate cement panels.

Intended use and application

The fire dampers are designed for installation in general ventilation systems. When they are integrated in the fire partition, they provide similar protective performance and functions to those of the partition. The blades of the fire damper remain open under normal operating conditions. They are closed automatically in the event of fire.

Fire dampers may be installed in the following partitions:

Type of partition	Minimum partition thickness
Concrete separating floor	150
Concrete wall	115
Solid brick wall	115
Cellular concrete wall	115
Plaster wall with steel studs	125

Technical specification

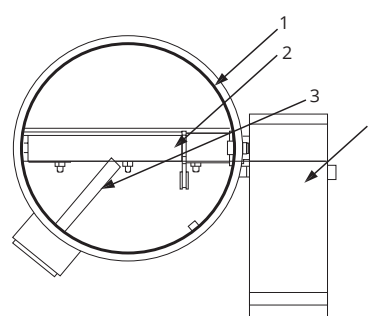
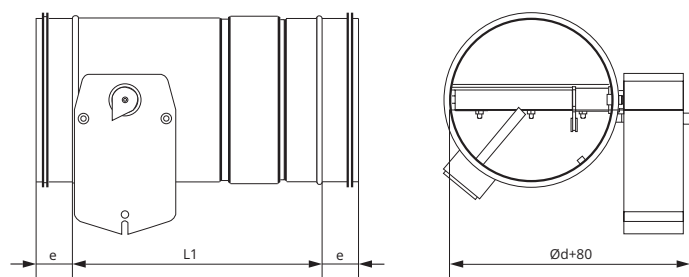
Pressure drop and sound level for integration in duct system.

DN	v	q		Δp	L_w [dB/Okt]								L_w [dB]	L_{wA} [dB(A)]
		[m/s]	[m³/h]		[l/s]	[Pa]	f_m [Hz]							
	63			125			250	500	1000	2000	4000	8000		
100	2	39	11	4	12	12	11	11	11	5	-3	-11	19	14
	4	78	22	16	30	30	30	29	29	29	23	15	37	34
	6	116	32	35	41	41	40	40	40	40	38	30	48	46
	8	155	43	63	48	48	48	48	47	47	47	41	56	54
	10	194	54	98	54	54	54	54	53	53	53	49	62	60
125	2	66	18	2	11	11	10	10	8	0	-8	-16	17	11
	4	132	37	10	29	29	29	28	28	26	18	10	36	32
	6	198	55	22	40	40	39	39	39	39	33	25	47	44
	8	264	73	40	47	47	47	47	46	46	44	36	55	52
	10	330	92	62	53	53	53	53	52	52	52	44	61	59
160	2	116	32	2	10	10	10	10	3	-5	-13	-20	16	9
	4	232	64	6	28	28	28	28	28	21	13	5	35	31
	6	348	97	14	39	39	39	38	38	36	28	21	46	43
	8	464	129	25	47	47	46	46	46	46	39	31	54	51
	10	580	161	39	53	52	52	52	52	52	47	40	60	57
200	2	190	53	1	10	10	9	7	-1	-8	-16	-24	15	7
	4	380	105	4	28	28	28	28	27	20	12	4	35	30
	6	570	158	9	39	39	38	38	38	33	25	17	46	41
	8	759	211	16	46	46	46	46	46	43	35	28	54	50
	10	949	264	25	52	52	52	52	51	51	44	36	60	57

Dimensioned drawing

FDA-12-M

Fire damper and actuator with spring return (Ø100-200).

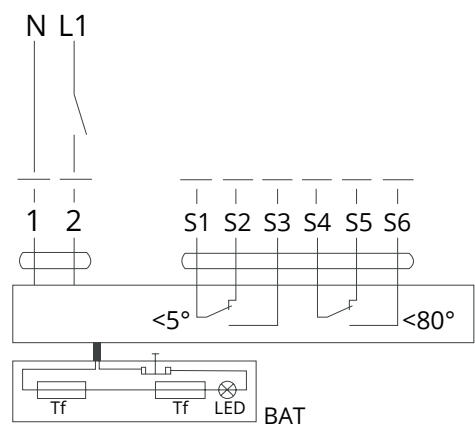


1. Enclosure
2. Damper blade
3. Thermal fuse
4. Actuator

Diam. (mm)	Ød (mm)	e (mm)	L1 (mm)	Weight (kg)
100	99	36	248	2,74
125	124	36	248	2,98
160	159	36	248	3,54
200	199	36	248	3,84

Circuit diagram

BLF230-T



The integrated part of the actuator is the thermal fuse – the BAT model. The fuse controls the temperature both inside and outside the ventilation duct. In both cases, the operating temperature of the fuse is > 72°C.

Accessories

Cabling is required to be able to connect and control the fire damper with the unit’s automatic control system (Nordic/EcoNordic). The cabling is sold as an accessory with art.no. 116405.

	Art.no.	NOBB	GTIN
Cabling	116405	53400506	7023671164058

