



**NEO-V Røgkontrolspjeld**  
Montage og installation



**NEO-V Røykkontrollspjeld**  
Montering og installasjon



**NEO-V Rökkontrollspjäll**  
Montering och installation



**NEO-V Smoke control damper**  
Assembly and installation

# NEO-V



BIM library:

**PartShelf24**



[http://partshelf24.com/en\\_neov](http://partshelf24.com/en_neov)

in libraries of

**Fluid Desk**  
Building Engineering Solutions

**EI 120 ( $v_{ew}$ - $h_{ow}$ -i↔o) S1500  
C<sub>10000</sub> AA multi**

EN 1366-10:2011

EN 12101-8:2011

Certificate of Constancy of  
Performance

**CE** 1391-CPR-2017/0194

Damper tightness class: 4  
Casing tightness class: C  
EN-1751:2014

Manufactured by  
**GRYFIT**

Der tages forbehold for ændringer og rettelser

**EXHAUSTO A/S**  
Odensevej 76  
DK-5550 Langeskov

Tel. +45 65 66 12 34  
Fax +45 65 66 11 10  
salgdk@exhausto.dk  
[www.exhausto.dk](http://www.exhausto.dk)

**EXHAUSTO**

**FUNKTION / FUNKSJON / FUNKTION / FUNCTION****DK**

NEO-V rektangulære røgkontrolspjæld er designet til røgkontrolsystemer, hvor man skal sikre en korrekt bortledning af røg under brand og hvor der er krævet røgudlufning under og efter en brand.

Spjældene opfylder kravene i DS428:2019 og er brandtestet i henhold til DS/EN 1366-10, klassificeret i henhold til 13501-4 og CE-mærket i henhold til DS/EN 12101-8.

**NO**

NEO-V rektangulære røykkontrollspjæld er designet for røykkontrollsystemer hvor man skal sikre korrekt bortledning af røyk under brann og hvor det er krav om røykutlufting under og etter en brann.

Spjældene oppfyller kravene i DS428:2019 og er branntestet i henhold til DS/EN 1366-10, klassifisert i henhold til 13501-4 og CE-merket i henhold til DS/EN 12101-8.

**SE**

NEO-V røkkontrollspjäll har designats för røkkontrollsysteem där man ska säkerställa en korrekt bortledning av röken under brand och där det finns krav på rökgasventilation under och efter en brand.

Spjället uppfyller kraven i DS428:2019 och har brandtestats i enlighet med SS-EN 1366-10, klassificerats i enlighet med SS-EN 13501-4 och CE-märkts i enlighet med SS-EN 12101-8.

**GB**

NEO-V rectangular smoke control dampers are designed for smoke control systems where correct evacuation of smoke during a fire must be ensured and where smoke extraction is required during and after a fire.

The dampers fulfil the requirements of DS428:2019 and have been fire-tested in accordance with DS/EN 1366-10, classified in accordance with DS/EN 13501-4 and CE-marked in accordance with DS/EN 12101-8.

**INSTALLATION / INSTALLASJON / INSTALLATION / INSTALLATION****DK**

NEO-V røgkontrolspjæld kan bruges i multirums systemer og aktiveres automatisk. Spjældene kan også bruges som by-pass spjæld til røgventilerede systemer, monteret direkte i kanal.

Spjældet må installeres i en kanal, som går igennem en vertikal eller horisontal adskillelse, som væg eller etagedæk. Da spjældbladene i åben position ikke er uden for spjældets kabinet på kun 120 mm, kan NEO-V installeres tæt på evt. bøjninger, lyddæmper, m.m.

**NO**

NEO-V røykkontrollspjæld kan brukes i multiromssystemer og aktiveres automatisk. Spjældene kan også brukes som bypass-spjæld til røykventilerte systemer, monteret direkte i kanal.

Spjældet må installeres i en kanal som går gjennom et vertikalt eller horisontalt skille, som vegg ellere-tasjeskille. Spjældbladene er i åpen posisjon ikke utenfor spjældets kabinett på bare 120 mm, og derfor kan NEO-V installeres nær bynninger, lyddempere o.l.

**SE**

NEO-V røkkontrollspjäll kan användas i flerrumssystem och aktiveras automatiskt. Spjället kan även användas som bypass-spjäll till rökväntilerade system, monterade direkt i kanalen.

Spjället får installeras i en kanal som går genom en vertikal eller horisontell separation, till exempel vägg eller våningsbjälklag. Eftersom spjäll-bladen inte är utanför spjällets hölje på bara 120mm i öppen position, kan NEO installeras mycket nära ev. böjar, ljuddämpare, mm.

**GB**

NEO-V smoke control dampers can be used in multi-room systems and activated automatically. The dampers can also be used as a bypass-damper for smoke ventilated systems mounted directly in the duct. The damper can be installed in ducts passing through a vertical or horizontal partition, such as a wall or storey partition.

As the damper flaps in open position do not extend beyond the damper housing of only 120mm, NEO can be installed close to bends, sound attenuators, etc.

**BESKRIVELSE / BESKRIVELSE / BESKRIVNING / DESCRIPTION****DK****NEO-V består af:**

- Kabinet lavet af galvaniseret stål (alternativt rustfrit eller syrefast stål)
- Spjældblad af brandhæmmende plade, samt kombineret røg- og brandtætningspakning.
- Kraftig, spjældaktuator 15 NM.
- Kan også leveres som HOT400/30

**NO****NEO består av:**

- Kabinet laget av galvanisert stål (alternativt rostfritt eller syrefast stål)
- Spjældblad av brannhemmende plate, samt kombinerad rök- och brandtätningsspackning.
- Kraftig spjällaktuator 15 NM
- Kan också levereras som HOT400/30

**SE****NEO består av:**

- Hölje av galvaniserat stål (alternativt rostfritt eller syrefast stål)
- Spjällblad av brandhämmande skiva, samt kombinerad rök- och brandtätningsspackning.
- Kraftig spjällaktuator 15 NM
- Kan också levereras som HOT400/30

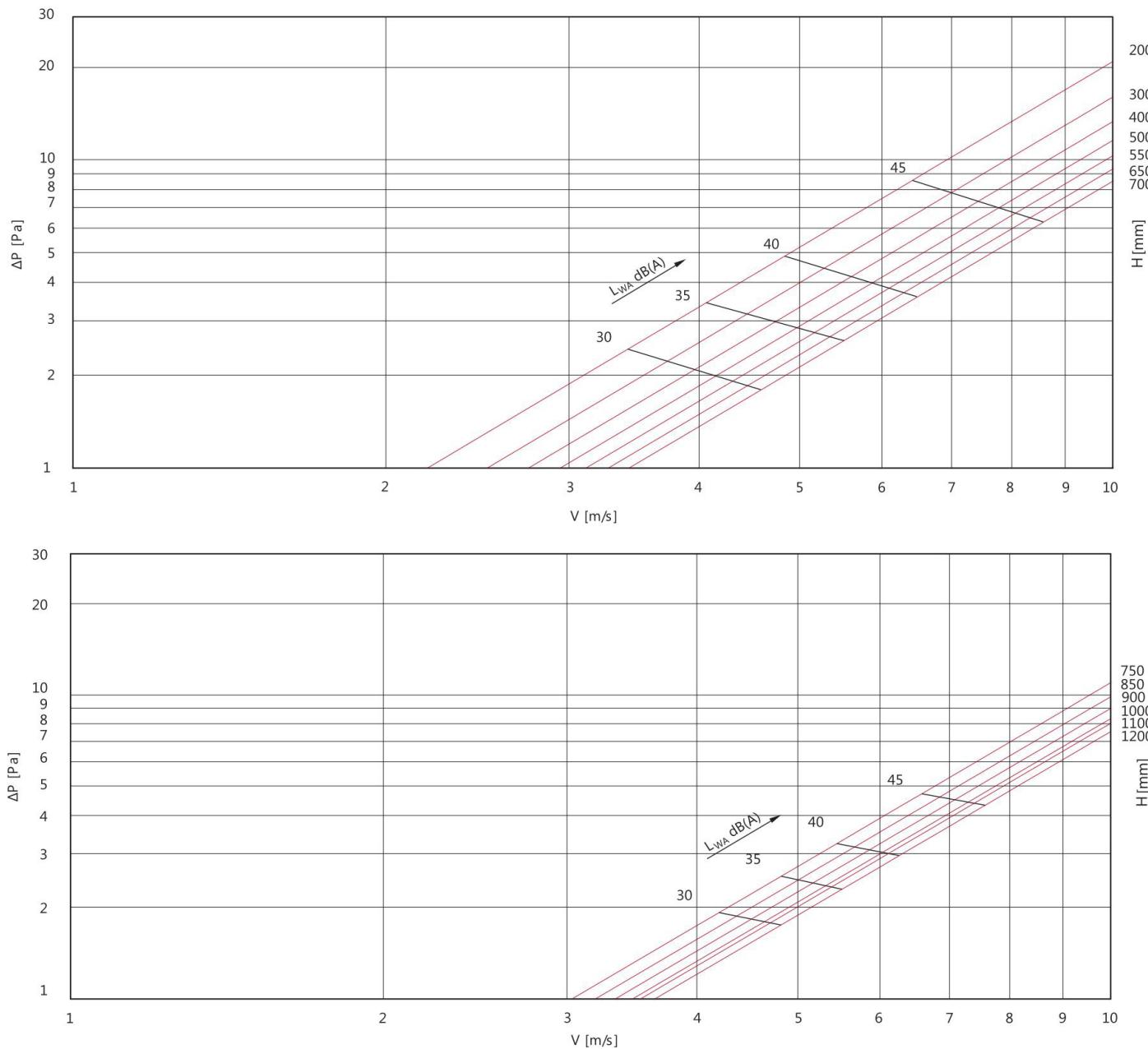
**GB****NEO consists of:**

- Housing in galvanised steel (or stainless or acid-fast steel)
- Damper flaps in fire-resistant plate, and a combined smoke and firestop seal.
- Rugged damper actuator 15 NM
- Can also be delivered as HOT400/30

## TEKNISK DATA / TEKNISKE DATA / TEKNISKA DATA / TECHNICAL DATA

H	L	100	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	Number of blades							
200	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	3,78	4,20	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20	7,56	7,80	8,40	9,00	9,60	10,20	10,80	11,40	12,00	12,60	13,20	13,80	14,40	2	S							
	5,11	5,69	6,26	6,84	7,42	7,59	7,99	8,57	9,14	9,72	10,29	10,87	11,21	11,44	12,02	12,60	13,17	13,75	14,32	14,90	15,47	16,05	16,62	17,20	17,78	M								
250	1,30	1,95	2,60	3,25	3,90	4,10	4,55	5,20	5,85	6,50	7,15	7,80	8,19	8,45	9,10	9,75	10,40	11,05	11,70	12,35	13,00	13,65	14,30	14,95	15,60	3	S							
	6,51	7,31	8,11	8,92	9,72	9,96	10,52	11,32	12,13	12,93	13,73	14,54	15,02	15,34	16,14	16,94	17,75	18,55	19,35	20,15	20,96	21,76	22,56	23,37	24,17	M								
300	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	5,67	6,30	7,20	8,10	9,00	9,90	10,80	11,34	11,70	12,60	13,50	14,40	15,30	16,20	17,10	18,00	18,90	19,80	20,70	21,60	22,50	23,50	24,31	25,11	3	S			
	7,45	8,25	9,05	9,86	10,66	10,90	11,46	12,26	13,07	13,87	14,67	15,48	15,96	16,28	17,08	17,88	18,69	19,49	20,29	21,10	21,90	22,70	23,50	24,31	25,11	M								
315	1,55	2,33	3,10	3,88	4,65	4,88	5,43	6,20	6,98	7,75	8,53	9,30	9,77	10,08	10,85	11,63	12,40	13,18	13,95	14,73	15,50	16,28	17,05	17,83	18,60	19,40	20,20	21,60	22,50	23,37	24,17	4	S	
	8,18	9,21	10,24	11,27	12,30	12,61	13,33	14,36	15,39	16,42	17,45	18,48	19,10	19,51	20,54	21,57	22,60	23,63	24,66	25,69	26,72	27,75	28,78	29,81	30,84	M								
350	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	5,99	6,65	7,60	8,45	9,50	10,45	11,40	11,97	12,35	13,30	14,25	15,20	16,15	17,10	18,05	19,00	19,95	20,90	21,85	22,80	23,78	24,71	25,65	26,60	27,58	28,54	4	S	
	8,84	9,87	10,90	11,93	12,96	13,27	13,99	15,02	16,05	17,08	18,11	19,14	19,76	20,17	21,20	22,23	23,26	24,29	25,50	27,00	28,50	30,00	31,50	33,00	34,50	36,00	37,50	38,44	31,50	32,44	M			
400	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	7,56	8,40	9,60	10,80	12,00	13,20	14,40	15,12	15,60	16,80	18,00	19,20	20,40	21,60	22,80	24,00	25,20	26,40	27,60	28,80	29,35	30,38	31,41	32,44	4	S			
	9,78	10,81	11,84	12,87	13,90	14,21	14,93	15,96	16,99	18,02	19,05	20,08	20,70	21,11	21,74	22,14	23,17	24,20	25,23	26,26	27,29	28,32	29,35	30,38	31,41	32,44	M							
450	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50	7,88	8,75	10,00	11,25	12,50	13,75	15,00	15,75	16,25	17,50	18,75	20,00	21,25	22,50	23,75	25,00	26,25	27,50	28,75	30,00	31,25	32,55	33,81	35,07	36,32	37,58	38,84	5	S
	11,18	12,44	13,69	14,95	16,21	16,58	17,46	18,72	19,98	21,24	22,49	23,75	24,50	25,01	26,26	27,52	28,78	30,04	31,29	32,55	33,81	35,07	36,32	37,58	38,84	M								
500	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	9,45	10,50	12,00	13,50	15,00	16,50	18,00	18,90	19,50	21,00	21,50	24,00	24,50	25,50	27,00	28,50	30,00	31,50	33,00	34,50	36,00	37,50	39,78	36,01	37,26	38,52	39,78	5	S
	12,12	13,38	14,63	15,89	17,15	17,52	18,40	19,66	20,92	22,18	23,43	24,69	25,45	26,75	27,21	28,46	29,72	30,98	32,23	33,49	34,75	36,01	37,26	38,52	39,78	M								
550	3,10	4,65	6,20	7,75	9,30	9,77	10,85	12,40	13,95	15,50	17,05	18,60	19,53	20,15	21,70	23,25	24,80	26,35	27,90	29,45	31,00	32,55	34,10	35,65	37,20	38,50	39,78	36,01	37,26	38,52	39,78	6	S	
	13,51	15,00	16,48	17,97	19,45	19,90	20,94	22,42	23,90	25,39	26,87	28,36	29,25	29,84	31,33	32,81	34,30	35,78	37,26	38,75	40,23	41,72	43,20	44,69	46,17	M								
600	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	11,34	12,60	14,40	16,20	18,00	19,80	21,60	22,68	23,40	25,20	27,00	28,80	30,60	32,40	34,20	36,00	37,80	39,60	41,40	43,20	46,17	6	S						
	14,45	15,94	17,42	18,91	20,39	20,84	21,88	23,36	24,83	26,33	27,81	29,30	30,19	30,78	32,27	33,75	34,26	35,72	36,21	37,89	41,17	42,66	44,14	45,63	47,11	M								
630	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	11,03	12,25	14,00	15,75	17,50	19,25	21,00	22,05	22,75	24,50	26,25	28,00	29,75	31,50	33,25	35,00	36,75	38,50	40,25	42,00	43,75	45,50	47,25	49,00	7	S			
	15,47	17,18	18,90	20,61	22,32	22,83	24,03	25,74	27,45	29,17	30,88	32,59	33,62	34,30	36,01	37,72	39,44	41,15	42,86	44,57	46,28	47,99	49,71	51,42	53,13	M								
650	3,70	5,55	7,40	9,25	11,10	11,66	12,95	14,80	16,65	18,50	20,35	22,20	23,31	24,05	25,90	27,75	29,60	31,45	33,30	35,15	37,00	38,85	40,70	42,55	44,40	46,25	48,10	50,00	51,79	53,51	7	S		
	15,85	17,56	19,27	20,98	22,70	23,21	24,41	26,12	27,83	29,54	31,25	32,97	33,99	34,60	36,39	38,10	39,81	41,52	43,24	44,95	46,66	48,37	50,08	51,79	53,51	M								
700	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60	13,23	14,70	16,80	18,90	21,00	23,10	25,20	26,46	27,30	29,40	31,50	33,60	35,70	37,80	39,90	42,00	44,10	46,20	48,30	50,40	52,25	54,17	56,08	57,91	59,81	7	S		
	16,79	18,50	20,21	21,92	23,64	24,15	25,35	27,06	28,77	30,48	32,19	33,91	35,62	37,33	39,04	40,75	42,46	44,18	45,89	47,60	49,31	51,02	52,73	54,45	M									
750	4,30	6,45	8,60	10,75	12,90	13,55	15,05	17,20	19,35	21,50	23,65	25,80	27,09	27,95	30,10	32,25	34,40	36,55	38,70	40,85	43,00	45,15	47,30	49,45	51,60	53,75	55,91	58,09	60,84	62,71	8	S		
	18,18	20,12	22,06	24,00	25,94	26,52	27,88	29,72	31,57	33,36	35,63	37,57	39,51	41,45	43,39	45,33	47,21	51,15	53,08	55,02	56,96	58,90	60,84	M										
800	4,80	7,20	9,60	12,00	14,40	15,12	16,80	19,20	21,60	24,00	26,40	28,80	30,24	31,20	33,60	36,00	38,40	40,80	43,20	45,60	48,00	50,40	52,80	55,20	57,60	59,00	61,78	64,04	68,08	72,04	76,08	8	S	
	19,12	21,06	23,00	24,94	26,88	27,46	28,82	30,76	32,70	34,64	36,57	38,51	39,68	40,45	42,39	44,33	46,27	48,21	50,15	52,09	54,02	55,96	57,90	59,84	61,78	M								
850	4,90	7,35	9,80	12,25	14,70	15,44	17,15	19,60	22,05	24,50	26,95	29,40	30,87	31,85	34,30	36,75	39,20	41,65	44,10	46,55	49,00	51,45	53,90	56,35	58,80	59,81	M							
	20,52	22,69	24,85	27,02	29,18	31,35	33,52	35,68	37,85	40,01	42,18	43,48	44,35	46,51	48,68	50,84	53,01	55,18	57,34	59,51	61,68	63,84	66,01	68,17	M									
900	5,40	8,10	10,80	13,50	16,20	17,01	18,90	21,60	24,30	27,00	29,70	32,40	34,02	35,10	37,80	40,50	43,20	45,90	48,60	51,30	54,00	56,70	59,40	62,10	64,80	69,11	9	S						
	21,46	23,63	25,79	27,96	30,12	32,29	34,46	36,62	38,79	40,95	43,12	44,42	45,29	47,45	49,62	51,79	53,91	56,12	58,28	60,45	62,62	64,78	66,95	69,11	M									
950	5,50	8,25	11,00	13,75	16,50	17,33	19,25	22,00	24,75	27,50	30,25	33,00	34,65	35,75	38,50	41,44	46,75	51,57	53,97	56,36	58,63	61,15	64,04	68,08	72,04	76,08	80,44	10	S					
	22,85	25,25	31,37	33,99	36,61	37,40	39,23	41,85	44,47	47,09	49,72	52,34	53,91	54,96	57,58	60,20	62,82</td																	

## TRYKTAB &amp; LYDDATA / TRYKKTAP &amp; LYDDATA / TRYCKFALL OCH LJUDDATA / PRESSURE DROP &amp; SOUND DATA

**DK****Forklaring til diagram:**

Diagrammet viser tryktab og lyddata for NEO-V spjæld med en bredde  $L = 700\text{mm}$ .

Benyt Tabel 1 for at beregne data for andre bredder end 700mm.

$L_w$  = Akustisk niveau i spjæld [dB(A)]

$H$  = Høyde på spjæld [mm]

$V$  = Lufthastighet [m/s]

$\Delta P$  = Totalt tryktab [Pa]

$L_{wokt} = L_w +$  korreksjon fra Tabel 2.

$\zeta$  = Koeffisient

Eksempler på beregninger er vist på neste side.

**NO****Forklaring til diagram:**

Diagrammet viser trykktap og lyddata for NEO-V-spjäll med en bredd  $L = 700\text{ mm}$ .

Bruk tabell 1 for å beregne data for andre bredder enn 700 mm.

$L_w$  = Akustisk nivå i spjäll [dB(A)]

$H$  = Spjällets höjd [mm]

$V$  = Lufthastighet [m/s]

$\Delta P$  = Totalt tryckfall [Pa]

$L_{wokt} = L_w +$  korrigering från tabell 2.

$\zeta$  = Koeffisient

Eksempler på beregninger vises på neste side.

**SE****Förklaring till diagram:**

Diagrammet visar tryckfall och ljuddata för NEO-V-spjäll med en bredd på  $L=700\text{ mm}$ .

Använd tabell 1 för att beräkna data för andra bredder än 700 mm.

$L_w$  = Akustisk nivå i spjäll [dB(A)]

$H$  = Spjällets höjd [mm]

$V$  = Lufthastighet [m/s]

$\Delta P$  = Totalt tryckfall [Pa]

$L_{wokt} = L_w +$  korrigering från tabell 2.

$\zeta$  = Koeffisient

Exempel på beräkningar visas på nästa sida.

**GB****Key to diagram:**

The diagram shows pressure drop and sound data for a NEO-V damper with a width of  $L = 700\text{mm}$ .

Use Table 1 to calculate date for widths other than 700mm.

$L_w$  = Acoustic level at damper [dB(A)]

$H$  = Height of damper [mm]

$V$  = Airflow [m/s]

$\Delta P$  = Total pressure drop [Pa]

$L_{wokt} = L_w +$  correction from Table 2.

$\zeta$  = Coefficient

Calculation examples are shown on the next page.

**Tabel 1:**

L [mm]	Aerodynamic and acoustic correction for dampers of other dimensions L [mm]	
	$\Delta P \times \zeta$	LW +
200	3.3	5.5
250	2.2	4.2
300	2.0	3.2
315	2.0	3.2
350	1.8	2.8
400	1.7	2.2
450	1.5	2.2
500	1.5	2.2
550	1.4	2.2
600	1.4	2.2
630	1.0	0.0
650	1.0	0.0
700	1.0	0.0
750	1.0	0.0
800	1.0	-1.5
850	0.8	-1.5
900	0.8	-0.5

**Tabel 2:**

V [m/s]	Correction for octave in [dB]						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
4	12	18	7	-5	-19	-25	-37
5	10	13	7	-5	-14	-23	-33
6	7	8	5	-5	-12	-16	-27
7	5	6	2	-4	-10	-15	-24
8	2	5	1	-4	-10	-11	-21
9	1	3	-1	-5	-7	-11	-19
10	-2	2	-4	-5	-7	-9	-16

Alle målinger er blevet udført i overensstemmelse med følgende standarder: PN-ISO 5135:2000, PN EN-ISO 3741:2011 og PN EN 1751:2002

**DK:** Alle målinger er utført i samsvar med følgende standarder: PN-ISO 5135:2000, PN EN-ISO 3741:2011 og PN EN 1751:2002

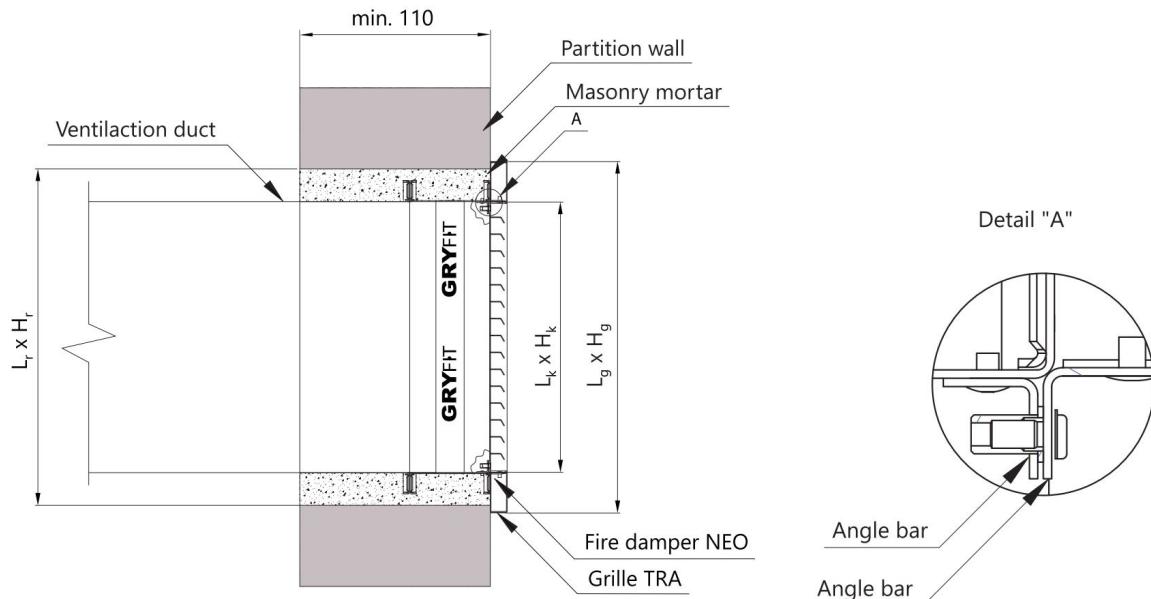
Alla mätningar har utförts i enlighet med följande standarder: SS-EN-ISO 5135:2000, SS-EN-ISO 3741:2011 och SS-EN 1751:2002

**SE:** Alla mätningar har utförts i enlighet med följande standarder: SS-EN-ISO 5135:2000, SS-EN-ISO 3741:2011 och SS-EN 1751:2002

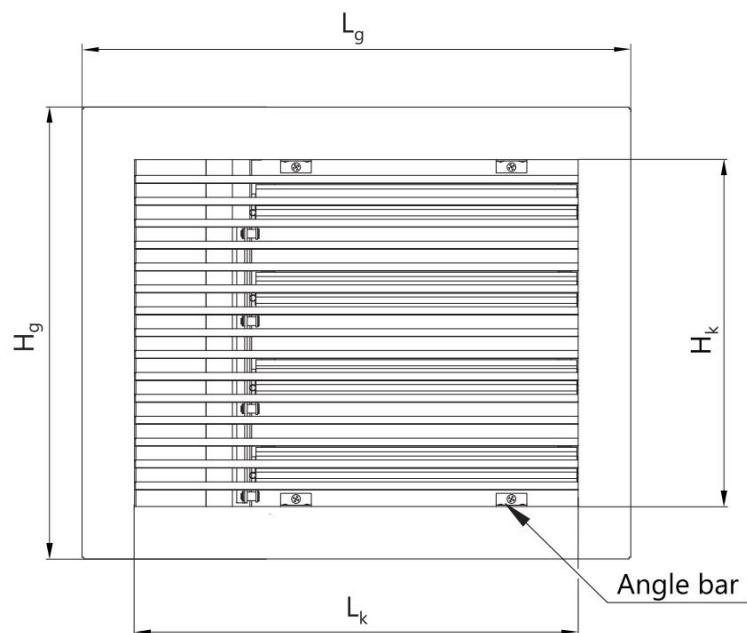
**GB:** All measurements have been carried out in accordance with the following standards: PN-ISO 5135:2000, PN EN-ISO 3741:2011 and PN EN 1751:2002

<b>DK</b>	<b>Eksempel 1:</b> NEO-V spjæld L x H = 700 x 300 4 m/s og 500Hz oktav i dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Aflæst i graf for H=300: Ca. 2,6 ΔPa</li> <li>Aflæst i graf: Ca. 33 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: 33 dB - 5 = 28 L<sub>wokt</sub> dB (Aflæst tabel 2)</li> </ul>	<b>Eksempel 2:</b> NEO-V spjæld L x H = 200 x 300 5 m/s og 250Hz oktav i dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Aflæst i graf: H=300 : 4 ΔPa (Tabel 1) Korrektion for L = 200: ΔPa x ζ: 4 x 3,3 = 13,2 ΔPa</li> <li>Aflæst i graf: Ca. 38 L<sub>w</sub> [dB(A)] (Tabel 1) Korrek- tion for L=200 L<sub>w</sub>+: 38 + 5,5 = 43,5 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: L<sub>w</sub> + 7 = 50,5 L<sub>wokt</sub> dB (Tabel 2)</li> </ul>	<b>Eksempel 3:</b> NEO-V spjæld L x H = 500 x 1000 6 m/s og 1000Hz oktav i dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Aflæst i graf H=1000 : 3 ΔPa (Tabel 1) Korrektion for L=500: ΔPa x ζ: 4 x 1,5 = 6 ΔPa</li> <li>Aflæst i graf: Ca. 40 L<sub>w</sub> [dB(A)] (Tabel 1) Korrek- tion for L=500 L<sub>w</sub>+: 40 + 2,2 = 42,2 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: L<sub>w</sub> + -12 = 40,2 L<sub>wokt</sub> dB (Tabel 2)</li> </ul>
	<b>NO</b>	<b>Eksempel 1:</b> NEO-V-spjeld L x H = 700 x 300 4 m/s og 500 Hz oktav i dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Avlest i graf for H=300: Ca. 2,6 ΔPa</li> <li>Avlest i graf: Ca. 33 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: 33 dB - 5 = 28 L<sub>wokt</sub> dB (avlest tabell 2)</li> </ul>	<b>Eksempel 2:</b> NEO-V-spjeld L x H = 200 x 300 5 m/s og 250Hz oktav i dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Avlest i graf: H=300 : 4 ΔPa (tabell 1) Korreksjon for L = 200: ΔPa x ζ: 4 x 3,3 = 13,2 ΔPa</li> <li>Avlest i graf: Ca. 38 L<sub>w</sub> [dB(A)] (tabell 1) Korreksjon for L=200 L<sub>w</sub>+: 38 + 5,5 = 43,5 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: L<sub>w</sub> + 7 = 50,5 L<sub>wokt</sub> dB (tabell 2)</li> </ul>
<b>SE</b>	<b>Exempel 1:</b> NEO-V-spjäll L x H = 700 x 300 4 m/s och 500 Hz oktav i dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Avläst i diagram för H=300: Ca 2,6 ΔPa</li> <li>Avläst i diagram: Ca 33 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: 33 dB - 5 = 28 L<sub>wokt</sub> dB (avläst i tabell 2)</li> </ul>	<b>Exempel 2:</b> NEO-V-spjäll L x H = 200 x 300 5 m/s och 250 Hz oktav i dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Avläst i diagram: H=300: 4 ΔPa (tabell 1) Korrig- ering för L = 200: ΔPa x z: 4 x 3,3 = 13,2 ΔPa</li> <li>Avläst i diagram: Ca 38 L<sub>w</sub> [dB(A)] (tabell 1) Korrig- ering för L=200 L<sub>w</sub>+: 38 + 5,5 = 43,5 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: L<sub>w</sub> + 7 = 50,5 L<sub>wokt</sub> dB (tabell 2)</li> </ul>	<b>Exempel 3:</b> NEO-V-spjäll L x H = 500 x 1000 6 m/s och 1000 Hz oktav i dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Avläst i diagram H=1000: 3 ΔPa (tabell 1) Korri- gering för L=500: ΔPa x z: 4 x 1,5 = 6 ΔPa</li> <li>Avläst i diagram: Ca 40 L<sub>w</sub> [dB(A)] (tabell 1) Korrigering för L=500 L<sub>w</sub>+: 40 + 2,2 = 42,2 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: L<sub>w</sub> + -12 = 40,2 L<sub>wokt</sub> dB (tabell 2)</li> </ul>
	<b>GB</b>	<b>Example 1:</b> NEO-V damper L x H = 700 x 300 4 m/s and 500Hz octave in dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Graph reading for H=300: Approx. 2.6 ΔPa</li> <li>Graph reading: Approx. 33 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: 33 dB - 5 = 28 L<sub>wokt</sub> dB (from Table 2)</li> </ul>	<b>Example 2:</b> NEO-V damper L x H = 200 x 300 5 m/s and 250Hz octave in dB.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Graph reading: H=300 : 4 ΔPa (Table 1) Correction for L = 200: ΔPa x z: 4 x 3.3 = 13.2 ΔPa</li> <li>Graph reading: Approx. 38 L<sub>w</sub> [dB(A)] (Table 1) Cor- rection for L=200 L<sub>w</sub>+: 38 + 5.5 = 43.5 L<sub>w</sub> [dB(A)]</li> <li>L<sub>wokt</sub>: L<sub>w</sub> + 7 = 50.5 L<sub>wokt</sub> dB (Table 2)</li> </ul>

## INSTALLATION / INSTALLASJON / INSTALLATION / INSTALLATION

**DK:** Installation af NEO-V med TRA rist (tilbehør)**SE:** Installation av NEO-V med TRA-galler (tillbehör)**NO:** Installasjon av NEO-V med TRA-rist (tilbehør)**GB:** Installation of NEO-V with TRA grille (accessory)

<b>DK</b>	Spjæld dimensioner	Dimensioner for åbning	Dimensioner for åbning GRYFIT H mekanisme	Dimensioner for TRA rist	Udvendige dimensioner på TRA rist
<b>NO</b>	Dimensjoner på spjeld	Dimensjoner på åpning	Dimensjoner på åpning GRYFIT H-mekanisme	Dimensjoner på TRA-rist	Ytre dimensjoner på TRA-rist
<b>SE</b>	Spjällets mått	Öppningens storlek	Storlek på öppningen GRYFIT H-mekanism	Mått på TRA-galler	Yttermått på TRA-galler
<b>GB</b>	Damper dimensions	Dimensions of opening	Dimensions of opening GRYFIT H mechanism	Dimensions of TRA grille	Outside dimensions of TRA grille
	L	$L_r = L + 255\text{mm}$	$L_k = L + 335\text{mm}$	$L_k = L + 165\text{mm}$	$L_g = L + 285\text{mm}$
	H	$H_r = H + 90\text{mm}$	$H_k = H + 90\text{mm}$	$H_k = H$	$H_g = H + 120\text{mm}$

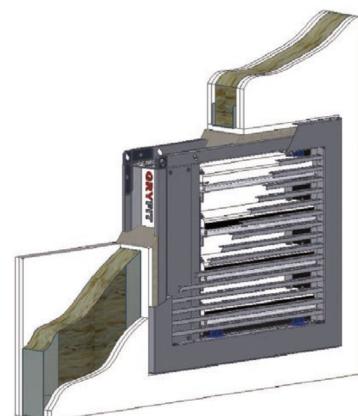
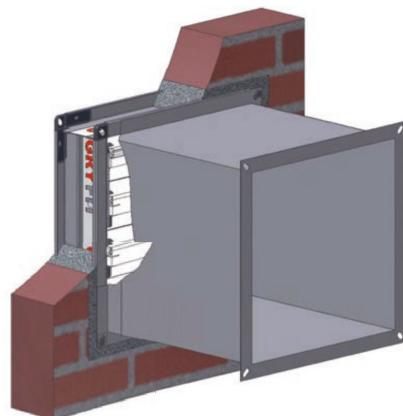
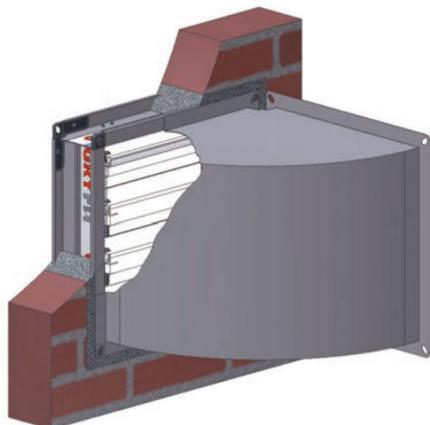
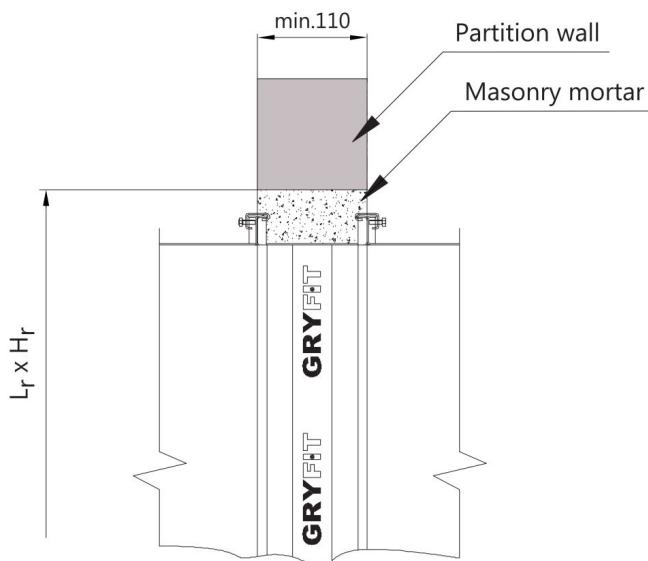


**DK:** Installation af NEO-V med kanal på begge sider

**NO:** Installasjon av NEO-V med kanal på begge sider

**SE:** Installation av NEO-V med kanal på båda sidorna

**GB:** Installation of NEO-V with duct on both sides



**DK:** Installation af NEO-V horisontalt

**NO:** Installasjon av NEO-V horisontalt

**SE:** Installation av NEO-V horisontellt

**GB:** Installation of NEO-V horizontally



#### **DK:**

NEO-V kan monteres i en horisontal adskillelse, ved hjælp af 4 stk fladjern fastgjort med ekspansionsbolte. Dimension for hulåbning, er den samme som ved vertikal montage.

#### **NO:**

NEO-V kan monteres horisontalt, ved hjælp af 4 flate jern festet med ekspansjonsbolter. Dimensjonen for hullåpning er den samme som for vertikal montering.

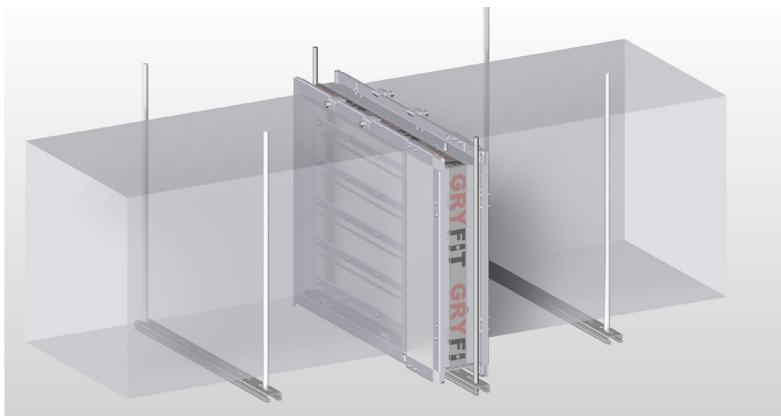
#### **SE:**

NEO-V kan monteras horisontellt med fyra plana järn som är fästa med expansionsbultar. Måttet för hålöppningen är detsamma som för vertikal montering.

#### **GB:**

NEO-V can be mounted in a horizontal separation, using 4 flat irons fastened with expansion bolts. Dimension for hole opening is the same as for vertical mounting.

## INSTALLATION I KANAL / INSTALLASJON I KANAL / INSTALLATION I KANAL / INSTALLATION IN DUCTS

**DK**

Ved montering direkte i kanal  
gælder klassifikation: E<sub>600</sub>  
120(V<sub>ew</sub> - H<sub>ow</sub> i→o) S1500  
C10000 AA single

**Ekstern kanal installation væk  
fra væg:**  
Spjældbladet skal være lukket  
under installation, for at undgå  
deformation og beskadigelse af  
spjældet.

Inden permanent fastgørelse til  
kanalerne, bør spjældet monteres  
på en stabil og sikker måde ved at  
anvende monteringsskinne som  
vist, for at sikre, at der ikke over-  
føres mekaniske spændinger og  
vibrationer under drift af systemet  
til spjældbladets kabinet.

Der skal være min. 200mm afstand  
mellem nærmeste bygningsdel og  
spjældaktuator.

**NO**

Ved montering direkte i kanal  
gjelder klassifikasjon: E<sub>600</sub>  
120(V<sub>ew</sub> - H<sub>ow</sub> i→o) S1500  
C10000 AA single

**Ekstern kanalinstallasjon vekk  
fra vegg:**  
Spjældbladet skal være lukket under  
installasjon for å unngå deforma-  
sjon av og skade på spjældet.

Før permanent festing til kanalene  
bør spjældet monteres på en stabil  
og sikker måte ved å bruke mon-  
teringsskinne som vist, for å sikre  
at det ikke overføres mekaniske  
spenninger og vibrasjoner under  
drift av systemet til spjældbladets  
kabinet.

Det skal være min. 200mm avstand  
mellan nærmeste bygningsdel og  
spjældaktuatoren.

**SE**

Vid montering direkt i kanal  
gäller klassifikationen: E<sub>600</sub>  
120(V<sub>ew</sub> - H<sub>ow</sub> i→o) S1500  
C10000 AA single

**Extern kanalinstallation på  
avstånd från vägg:**

Spjældbladet ska vara stängt under  
installationen för att förhindra de-  
formation och skada på spjället.

Innan kanalerna monteras perma-  
nent bör spjället monteras på ett  
stabil och säkert sätt med hjälp av  
monteringsbyglar, som bilden visar,  
för att säkerställa att mekaniska  
spänningar och vibrationer inte  
överförs till spjällbladets hölje när  
systemet är i drift.

Det ska vara minst 200 mm avstånd  
mellan närmaste byggnadsdel och  
spjällställdonet.

**GB**

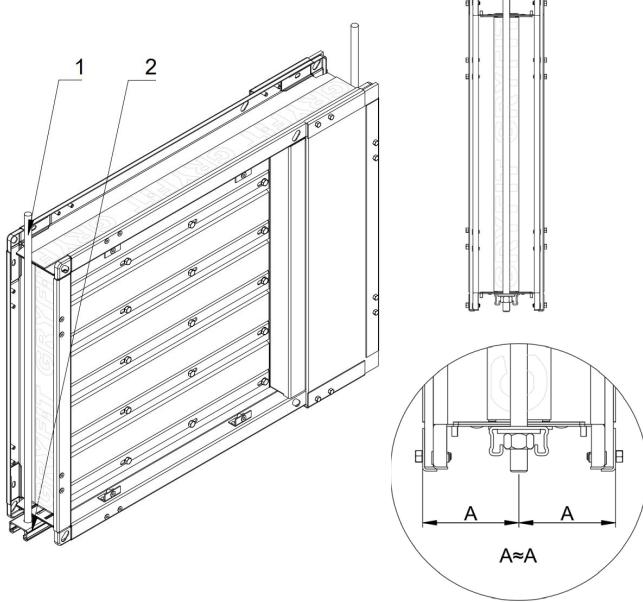
Installation directly in the duct  
is governed by classification:  
E<sub>600</sub> 120(V<sub>ew</sub> - H<sub>ow</sub> i→o) S1500  
C10000 AA single

**External duct installation away  
from wall:**

The damper flap must be closed  
during installation to avoid  
deformation and damage on the  
damper.

Before permanent fixing to the  
ducts, the damper should be  
mounted in stable and secure  
fashion with the mounting rails as  
shown, in order to ensure that me-  
chanical stresses and vibrations are  
not transferred to the damper flap  
housing during system operation.

There must be a gap of at least  
200mm between the damper  
actuator and the nearest structural  
detail.

**DK**

1. M12 gevindstang monteres midt på kabinetts forstærkning, som vist  
på tegning.
2. Certificeret monteringsskinne vælges under hensyntagen til størrelse og  
vegt på spjældet og den krævede brandmodstandsevne.

**NO**

1. M12 gjengestang montert i midten av kabinetts forsterkning, som vist  
på tegningen.
2. Velg en sertifisert monteringsskinne og ta hensyn til størrelse og vekt på  
spjældet og kravet til brannmotstandsevne.

**SE**

1. M12 gängstång monterad i mitten av höljets förstärkning som bilden  
visar.
2. Certifierad monteringsskenna väljs med hänsyn till spjällets storlek och  
vikt samt brandskyddskraven.

**GB**

1. M12 threaded rod mounted in the center of the housing reinforcement,  
as shown on the drawing.
2. A certified mounting rail should be selected having regard to the size  
and weight of the damper and the required fire resistance.

## ELDIAGRAM / KOBLINGSSKJEMA / KOPPLINGSSCHEMA / WIRING DIAGRAM

## DK

TEKNISKE DATA FOR SPJÆLDAKTUATOR	SDG-15-230	SDG-15-24
Forsyningsspænding (V)	230 V AC	24 V AC/DC
Energiforbrug under drift (W)	7 W	7 W
Energiforbrug i standby (W)	1,5 W	1,5 W
Driftstid motor for åbne/lukke (s)	<30 s	<30 s
Motorkraft (Nm)	15 Nm	15 Nm
IP beskyttelsesklasse	IP54	IP54
Lydniveau under drift - motor dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)

## NO

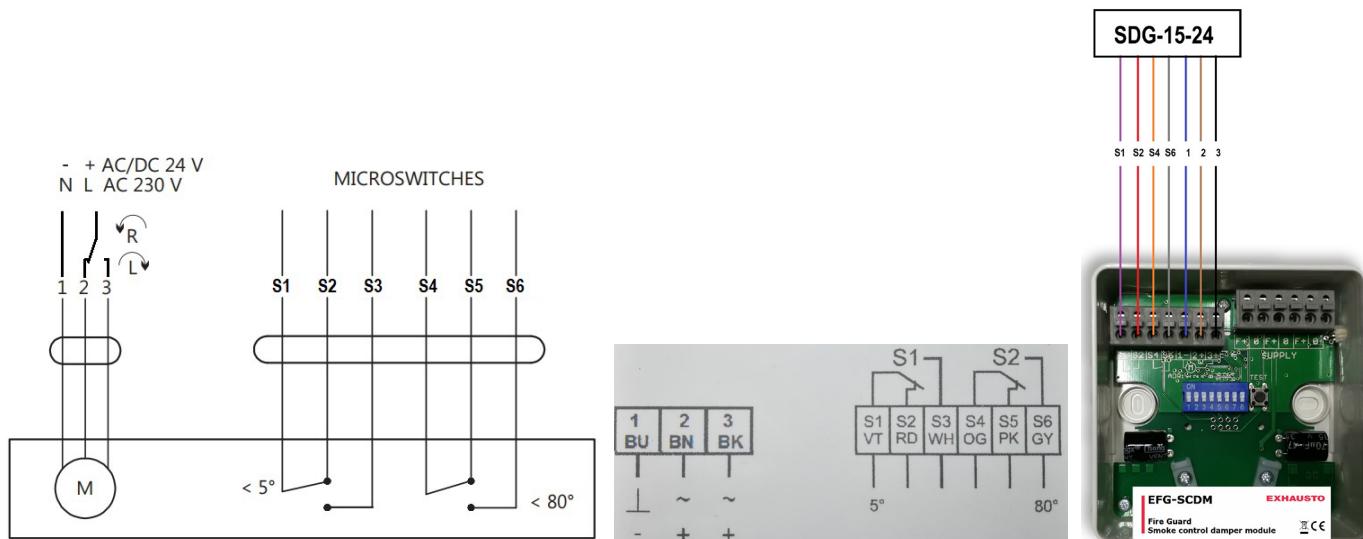
TEKNISKE DATA FOR SPJELDAKTUATOR	SDG-15-230	SDG-15-24
Forsyningsspenning (V)	230 V AC	24 V AC/DC
Energiforbruk under drift (W)	7 W	7 W
Energiforbruk i standby (W)	1,5 W	1,5 W
Driftstid motor for åpne/lukke (s)	<30 s	<30 s
Motorkraft (Nm)	15 Nm	15 Nm
IP beskyttelsesklasse	IP54	IP54
Lydnivå under drift - motor dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)

## SE

TEKNISKA DATA FÖR SPJÄLLSTYRDON	SDG-15-230	SDG-15-24
Försörjningsspänning (V)	230 V AC	24 V AC/DC
Energiförbrukning under drift (W)	7 W	7 W
Energiförbrukning vid standby (W)	1,5 W	1,5 W
Motorns driftstid för att öppna/stänga (s)	<30 s	<30 s
Motorkraft (Nm)	15 Nm	15 Nm
Kapslingsklass	IP54	IP54
Ljudnivå under drift – motor dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)

## GB

TECHNICAL DATA FOR DAMPER ACTUATOR	SDG-15-230	SDG-15-24
Supply voltage (V)	230 V AC	24 V AC/DC
Operating energy consumption (W)	7 W	7 W
Standby energy consumption (W)	1,5 W	1,5 W
Operating time for motor for opening/closing (s)	<30 s	<30 s
Motor power (Nm)	15 Nm	15 Nm
IP protection class	IP54	IP54
Sound level during operation - motor dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)









Scan code and go to addresses at [www.exhausto.com](http://www.exhausto.com)