



NEO Brand- & røgspjæld
Montage og installation



NEO brand- och rökspjäll
Montering och installation



NEO brann- og røykspjæld
Montering og installasjon



NEO fire and smoke exhaust damper
Assembly and installation

NEO



GOLD MEDAL MTP

BIM library:

PartShelf24



http://partshelf24.com/en_neo

in libraries of



EI 120 (v_e-i↔-o) S

EN 13501-3+A1:2012

EN 15650:2010

Certificate of Conformity



1488-CPD-0281/W

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

EXHAUSTO

FUNKTION / FUNKSJON / FUNKTION / FUNCTION

DK

NEO rektangulære brand- og røgspjæld er designet til at hindre brand- og røgspredning mellem brandsektioner og tilsvarende brandmæssige enheder via kanalsystemet.

Spjældene opfylder kravene i DS428:2019 og er brandtestet iht. DS/EN 1366-2, klassificeret iht. DS/EN 13501-3 og CE-mærket iht. DS/EN 15650.

NO

NEO rektangulære brann- og røykspjæld er designet for å hindre brannog røykspredning mellom brannseksjoner eller tilsvarende brannmessige enheter via kanalsystemet.

Spjældene oppfyller kravene i DS428:2019 og er branntestet iht. DS/EN 1366-2, klassifisert iht. DS/EN 13501-3 og CE-merket iht. DS/EN 15650.

SE

NEO rektangulära brand- och rökspjäll är designade för att förhindra spridning av brand och rök mellan brandceller och motsvarande brandenheter via kanalsystemet.

Spjällen uppfyller kraven i DS428:2019 och är brandtestade i enlighet med SS-EN 1366-2, klassificerade i enlighet med SS-EN 13501-3 och CE-märkta i enlighet med SS-EN 15650.

GB

NEO rectangular fire and smoke exhaust dampers are designed to limit the spread of fire and smoke between fire sections or equivalent fire units via the duct system.

The dampers fulfil the requirements of DS428:2019 and have been fire-tested in accordance with DS/EN 1366-2, classified in accordance with DS/EN 13501-3 and CE-marked in accordance with DS/EN 15650.

INSTALLATION / INSTALLASJON / INSTALLATION / INSTALLATION

DK

NEO brand- og røgspjæld må installeres i en kanal, som går igennem en vertikal adskillelse, eller direkte i væg. Da spjældbladene i åben position ikke er uden for spjældets kabinet på kun 120 mm, kan NEO installeres tæt på evt. bøjninger, lyddæmper, m.m. En temperaturstigning over 72° udløser den indbyggede brandtermostat, som sikrer at spjældet lukker. Brandtætning omkring spjældbladet, sikrer at spjældet er hermetisk lukket ved høj varmepåvirkning og derved isolerer den brandpåvirkede zone.



HUSK at fjerne beskyttelses-hætte fra brandtermostat inden montering!

NO

NEO brann- og røykspjæld må installeres i en kanal som går gjennom en vertikal atskillelse eller direkte i vegg. Spjældbladene er i åpen posisjon ikke utenfor spjældets kabinett på bare 120 mm, og derfor kan NEO installeres nær bøyninger, lydempere o.l. En temperaturøkning på mer enn 72 °C utløser den innbygde branntermostaten, noe som sikrer at spjældet lukkes. Branntetting omkring spjældbladet sikrer at spjældet er hermetisk lukket ved høy varmepåvirkning og derved isolerer den sonen som er påvirket av brann.



HUSK å fjerne beskyttelses-hetten fra branntermostaten før montering!

SE

NEO brand- och rökspjäll ska installeras i en kanal som går genom en vertikal eller horisontell separation, till exempel vägg eller våningsbjälklag. Eftersom spjällbladen inte är utanför spjällets hölje på bara 120 mm i öppen position kan NEO installeras mycket nära ev. böjar, ljuddämpare, mm. Om temperaturen ökar till över 72 °C utlöses den inbyggda brandtermostaten som ser till att spjället stängs. Brandtätning runt spjällbladet ser till att spjället är hermetiskt stängt vid hög varmepåverkan och isolerar därmed den brandpåverkade zonen.



KOM IHÅG att ta bort skyddshatten från brandtermostaten före montering!

GB

NEO fire and smoke exhaust damper must be installed in a duct passing through a vertical partition, or directly in a wall. 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. A temperature rise of over 72°C will trigger the integral fire thermostat, and ensure the closure of the damper. Fire stopping round the damper flap will ensure the damper is hermetically sealed in the event of heat impact and thus isolate the fire-affected zone.



REMEMBER to remove the protective cap from the fire thermostat prior to fitting it!

BESKRIVELSE / BESKRIVELSE / BESKRIVNING / DESCRIPTION

DK**NEO består af:**

- Kabinet lavet af galvaniseret stål (alternativt rustfrit eller syrefast stål)
- Spjældblad af brandhæmmende plade, samt kombineret røg- og brandtætningspakning.
- Kraftig, lavenergi spjældaktuator. Standby forbrug kun 0,5W (24V)
- 72° brandtermostat

NO**NEO består av:**

- Kabinett laget av galvanisert stål (alternativt rustfritt eller syrefast stål)
- Spjældblad av brannhemmende plate, samt kombinert røyk- og branntettingspakning.
- Kraftig, lavenergi spjældaktuator. Standby forbruk bare 0,5W (24V)
- 72 °C branntermostat

SE**NEO består av:**

- Hölje av galvaniserat stål (alternativt rostfritt eller syrafast stål)
- Spjällblad av brandhämmande skiva, samt kombinerad rök- och brandtättningspackning.
- Kraftig spjällaktuator med låg energiförbrukning. Standbyförbrukning endast 0,5 W (24 V)
- 72 °C brandtermostat

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 low-energy damper actuator. Standby consumption only 0.5W (24V)
- 72° fire thermostat

DIMENSIONER / DIMENSJONER / MÅTT / DIMENSIONS

H	L	100	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	Number of blades	
200		0.96 5.2	1.56 6.6	2.16 6.6	2.76 8.0	3.36 8.0	3.54 8.0	3.96 9.4	4.56 9.4	5.16 10.2	5.76 10.2	6.36 11.5	6.96 11.5	7.32 11.5	7.56 12.8	8.16 12.8	8.76 14.1	9.36 14.1	9.96 15.4	10.56 15.4	2	S M
250		1.04 6.0	1.69 7.5	2.34 7.5	2.99 9.1	3.64 9.1	3.84 9.1	4.29 10.7	4.94 10.7	5.59 11.5	6.24 11.5	6.89 12.9	7.54 12.9	7.93 12.9	8.19 14.4	8.84 14.4	9.49 15.8	10.14 15.8	10.79 17.3	11.44 17.3	3	S M
300		1.44 6.6	2.34 8.3	3.24 8.3	4.14 10.1	5.04 10.1	5.31 10.1	5.94 11.9	6.84 11.9	7.74 12.8	8.64 12.8	9.54 14.4	10.44 14.4	10.98 14.4	11.34 16.0	12.24 16.0	13.14 17.7	14.04 17.7	14.94 19.3	15.84 19.3	3	S M
350		1.52 7.2	2.47 9.1	3.42 9.1	4.37 11.0	5.32 11.0	5.61 11.0	6.27 12.9	7.22 12.9	8.17 13.9	9.12 13.9	10.07 15.7	11.02 15.7	11.59 15.7	11.97 17.5	12.92 17.5	13.87 19.3	14.82 19.3	15.77 21.1	16.72 21.1	4	S M
400		1.92 7.8	3.12 9.9	4.32 9.9	5.52 12.0	6.72 12.0	7.08 12.0	7.92 14.1	9.12 14.1	10.32 15.2	11.52 15.2	12.72 17.2	13.92 17.2	14.64 17.2	15.12 19.2	16.32 19.2	17.52 21.2	18.72 21.2	19.92 23.1	21.12 23.1	4	S M
450		2.00 8.5	3.25 10.8	4.50 10.8	5.75 13.1	7.00 13.1	7.38 13.1	8.25 15.4	9.50 15.4	10.75 16.5	12.00 16.5	13.25 18.6	14.50 18.6	15.25 18.6	15.75 20.8	17.00 20.8	18.25 22.9	19.50 22.9	20.75 25.0	22.00 25.0	5	S M
500		2.40 9.1	3.90 11.6	5.40 11.6	6.90 14.1	8.40 14.1	8.85 14.1	9.90 16.6	11.40 16.6	12.90 17.8	14.40 17.8	15.90 20.1	17.40 20.1	18.30 20.1	18.90 22.4	20.40 22.4	21.90 24.7	23.40 24.7	24.90 27.0	26.40 27.0	5	S M
550		2.48 9.7	4.03 12.4	5.58 12.4	7.13 15.0	8.68 15.0	9.15 15.0	10.23 17.7	11.78 17.7	13.33 19.0	14.88 19.0	16.43 21.4	17.98 21.4	18.91 21.4	19.53 23.9	21.08 23.9	22.63 26.3	24.18 26.3	25.73 28.8	27.28 28.8	6	S M
600		2.88 10.4	4.68 13.2	6.48 13.2	8.28 16.0	10.08 16.0	10.62 16.0	11.88 18.9	13.68 18.9	15.48 20.3	17.28 20.3	19.08 22.9	20.88 22.9	21.96 22.9	22.68 25.5	24.48 25.5	26.28 28.2	28.08 28.2	29.88 30.8	31.68 30.8	6	S M
650		2.96 11.1	4.81 14.1	6.66 14.1	8.51 17.1	10.36 17.1	10.92 17.1	12.21 20.1	14.06 20.1	15.91 21.6	17.76 21.6	19.61 24.4	21.46 24.4	22.57 24.4	23.31 27.1	25.16 27.1	27.01 30.6	28.86 30.6	30.71 34.7	32.56 34.7	7	S M
700		3.36 11.7	5.46 14.9	7.56 14.9	9.66 18.1	11.76 18.1	12.39 18.1	13.86 21.3	15.96 21.3	18.06 22.9	20.16 22.9	22.26 25.8	24.36 25.8	25.62 25.8	26.46 28.8	28.56 28.8	30.66 31.8	32.76 31.8	34.86 34.7	36.96 34.7	7	S M
750		3.44 12.3	5.59 15.7	7.74 15.7	9.89 19.0	12.04 19.0	12.69 19.0	14.19 22.4	16.34 22.4	18.49 24.0	20.64 24.0	22.79 27.1	24.94 27.1	26.23 27.1	27.09 30.3	29.24 30.3	31.39 33.4	33.54 33.4	35.69 36.5	37.84 36.5	8	S M
800		3.84 12.9	6.24 16.5	8.64 16.5	11.04 20.0	13.44 20.0	14.16 20.0	15.84 23.6	18.24 23.6	20.64 25.3	23.14 25.3	25.44 28.6	27.84 28.6	29.28 28.6	30.24 31.9	32.64 31.9	35.04 35.2	37.44 35.2	39.84 38.5	42.24 38.5	8	S M
850		3.92 13.7	6.37 17.4	8.82 17.4	11.27 21.1	13.72 21.1	14.46 21.1	16.17 24.8	18.62 24.8	21.07 26.6	23.52 26.6	25.97 30.1	28.42 30.1	29.89 30.1	30.87 33.5	33.32 33.5	35.77 37.0	38.22 37.0	40.67 40.4	43.12 40.4	9	S M
900		4.32 14.3	7.02 18.2	9.72 18.2	12.42 22.1	15.12 22.1	15.93 22.1	17.82 26.0	20.52 26.0	23.22 27.9	25.92 27.9	28.62 31.5	31.32 31.5	32.94 31.5	34.02 35.2	36.72 35.2	39.42 38.8	42.12 38.8	44.82 42.4	47.52 42.4	9	S M
950		4.40 14.9	7.15 18.9	9.90 18.9	12.65 23.0	15.40 23.0	16.23 23.0	18.15 27.1	20.90 27.1	23.65 29.1	26.40 29.1	29.15 32.9	31.90 32.9	33.55 32.9	34.65 36.6	36.72 36.6	38.82 40.4	40.92 40.4	43.02 44.2	45.12 44.2	10	S M
1000		4.80 15.5	7.80 19.7	10.80 19.7	13.80 24.0	16.80 24.0	17.70 24.0	19.80 28.3	22.80 28.3	25.80 30.4	28.80 30.4	31.80 34.3	34.80 34.3	36.60 34.3	37.80 38.3	40.80 38.3	43.80 42.3	46.80 42.3	49.80 46.2	52.80 46.2	10	S M
1050		4.88 16.2	7.93 20.6	10.98 20.6	14.03 25.1	17.08 25.1	18.00 25.1	20.13 29.5	23.18 29.5	26.23 31.7	29.28 31.7	32.33 35.8	35.38 35.8	37.21 35.8	38.43 39.9	41.48 39.9	44.53 44.0	47.58 44.0	50.63 48.1	53.68 48.1	11	S M
1100		5.28 16.8	8.58 21.5	11.88 21.5	15.18 26.1	18.48 26.1	19.47 26.1	21.78 30.7	25.08 30.7	28.38 33.0	31.68 33.0	34.98 37.3	38.28 37.3	40.26 37.3	41.58 41.6	44.88 41.6	48.18 45.9	51.48 45.9	54.78 50.2	58.08 50.2	11	S M
1150		5.36 17.4	8.71 22.2	12.06 22.2	15.41 27.0	18.76 27.0	19.77 27.0	22.11 31.8	25.46 31.8	28.81 34.1	32.16 34.1	35.51 38.6	38.86 38.6	40.87 38.6	42.21 43.0	45.56 43.0	48.91 47.5	52.26 47.5	55.61 51.9	58.96 51.9	12	S M
1200		5.76 18.0	9.36 23.0	12.96 23.0	16.56 28.0	20.16 28.0	21.24 28.0	23.76 33.0	27.36 33.0	30.94 35.4	34.56 35.4	38.16 40.0	41.76 40.0	43.92 40.0	45.36 44.7	48.96 44.7	52.56 49.3	56.16 49.3	59.76 53.9	63.36 53.9	12	S M

DK

NEO multiblade

For dimensioner som ikke findes i listen, er det muligt at sammenbygge flere spjæld.

S = Effektivt areal i dm²

M = Vægt i kg.

H = Højde på spjæld uden aktuator i mm.

L = Bredde på spjæld uden aktuator i mm.

NO

NEO multibläd

For dimensjoner som ikke finnes i listen er det mulig å bygge sammen flere spjæld.

S = effektivt areal i dm²

M = vekt i kg.

H = Høyde på spjæld uten aktuator i mm.

L = Bredde på spjæld uten aktuator i mm.

SE

NEO multiblade

För storlekar som inte finns i listan är det möjligt att montera samman flera spjäll.

S = effektiv yta i dm²

M = vikt i kg

H = Spjällets höjd utan styrdon i mm

L = Spjällets bredd utan styrdon i mm

GB

NEO multiblade

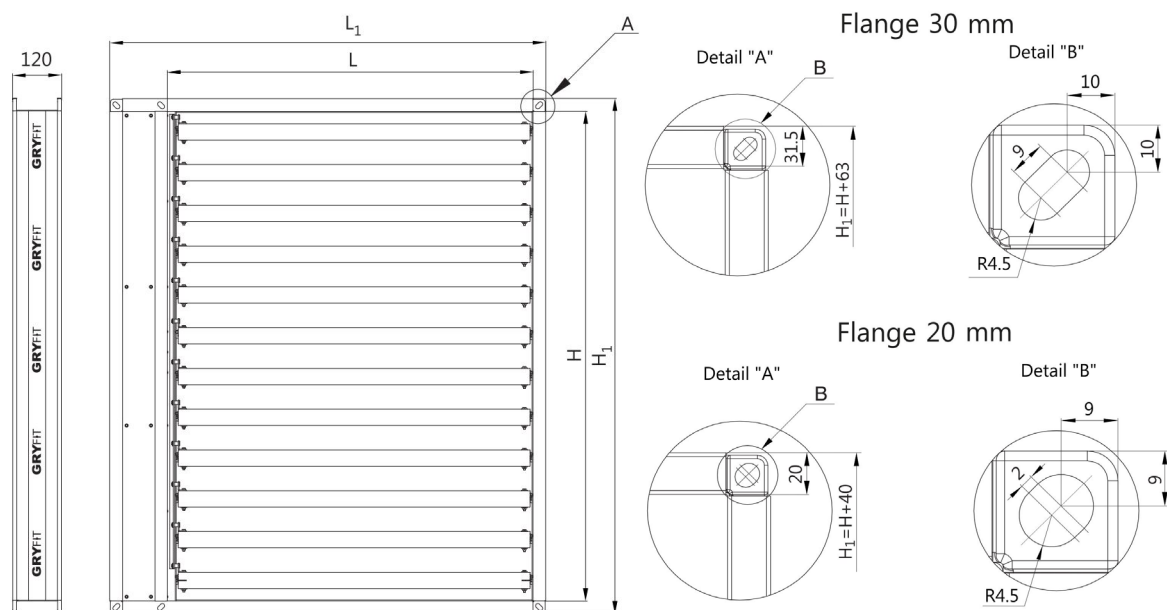
For dimensions not included in the list, it is possible to combine several dampers.

S = Effective area in dm²

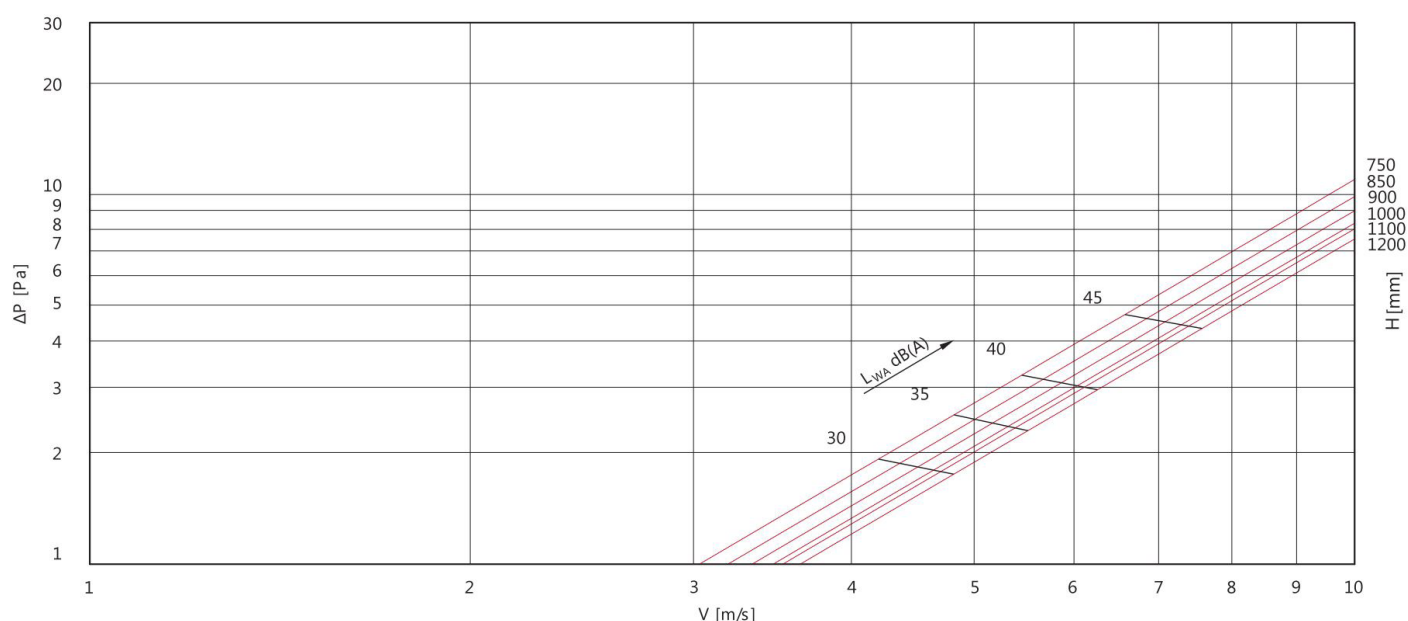
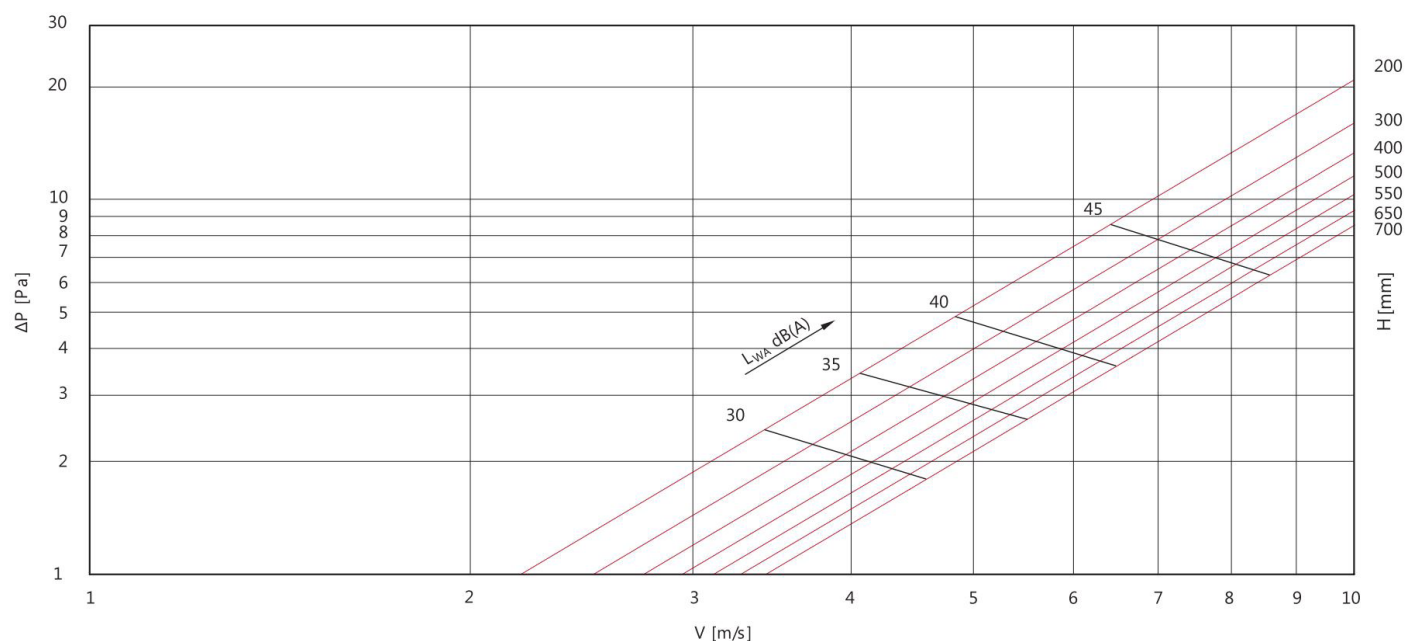
M = Weight in kg

H = Height of damper without actuator in mm.

L = Width of damper without actuator in mm.



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

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

Diagrammet viser tryktab og lyd-data for NEO spjæld med en bredde $L = 700\text{ mm}$. Benyt Tabel 1 for at beregne data for andre bredder end 700 mm .

L_w = Akustisk niveau i spjæld [dB(A)]
 H = Højde på spjæld [mm]
 V = Lufthastighed [m/s]
 ΔP = Totalt tryktab [Pa]
 $L_{w\text{okt}} = L_w + \text{korrektion fra Tabel 2.}$
 ζ = Koefficient

Eksempler på beregninger er vist på næste side.

NO**Forklaring til diagram:**

Diagrammet viser trykktap og lyd-data for NEO-spjæld med en bredde $L = 700\text{ mm}$. Bruk tabell 1 for å beregne data for andre bredder enn 700 mm .

L_w = Akustisk nivå i spjæld [dB(A)]
 H = Høyde på spjæld [mm]
 V = Lufthastighet [m/s]
 ΔP = Totalt trykktap [Pa]
 $L_{w\text{okt}} = L_w + \text{korreksjon fra tabell 2}$
 ζ = Koeffisient

Eksempler på beregninger vises på neste side.

SE**Förklaring till diagram:**

Diagrammet visar tryckfall och ljud-data för NEO-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]
 ΔP = Totalt tryckfall [Pa]
 $L_{w\text{okt}} = L_w + \text{korrigering från tabell 2.}$
 ζ = Koefficient

Exempel på beräkningar visas på nästa sida.

GB**Key to diagram:**

The diagram shows pressure drop and sound data for a NEO damper with a width of $L = 700\text{ mm}$. Use Table 1 to calculate data for widths other than 700 mm .

L_w = Acoustic level at damper [dB(A)]
 H = Height of damper [mm].
 V = Airflow [m/s]
 ΔP = Total pressure drop [Pa]
 $L_{w\text{okt}} = L_w + \text{correction from Table 2.}$
 ζ = 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:

Correction for octave in [dB]							
V [m/s]	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

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

NO: Alle målinger er utført i samsvar med følgende standarder: PN-ISO 5135:2000, PN EN-ISO 3741:2011 og PN 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

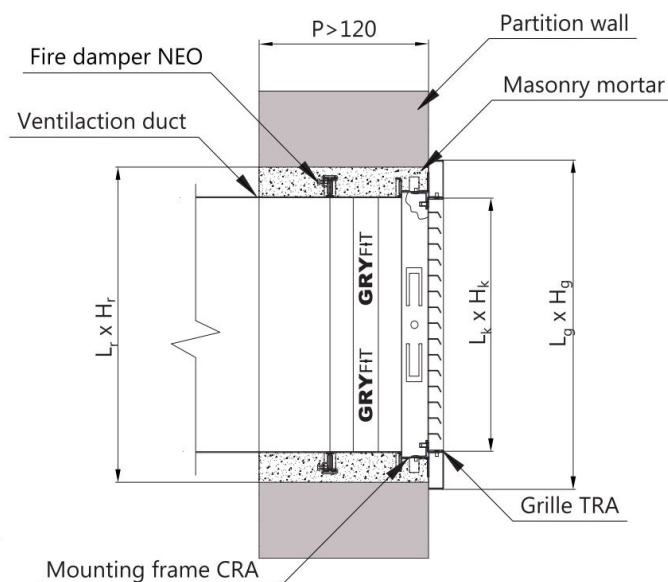
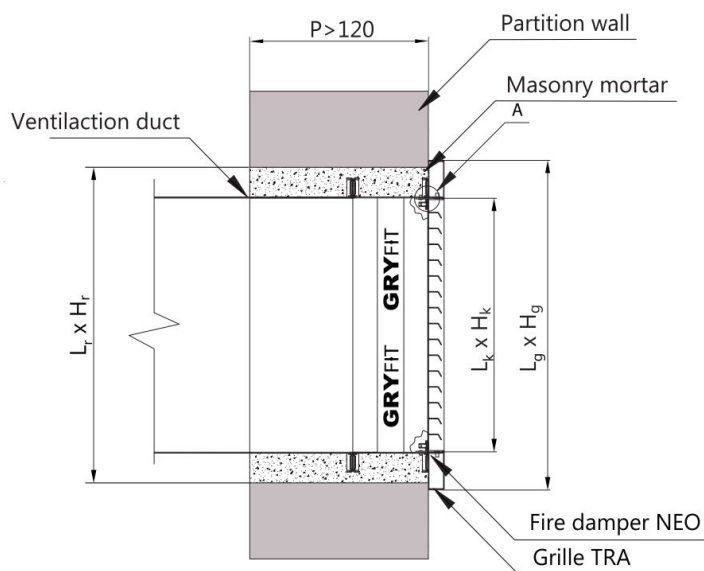
GB: All measurements have been carried out in accordance with the following standards: PN-ISO 5135:2000, PN EN-ISO 3741:2011 and PN EN 1751:2002

DK	Eksempel 1: NEO spjæld L x H = 700 x 300 4 m/s og 500Hz oktav i dB. - Aflæst i graf for H=300: Ca. 2,6 ΔPa - Aflæst i graf: Ca. 33 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: 33 dB - 5 = 28 L_{wokt} dB (Aflæst tabel 2)	Eksempel 2: NEO spjæld L x H = 200 x 300 5 m/s og 250Hz oktav i dB. - Aflæst i graf: H=300 : 4 ΔPa (Tabel 1) Korrektion for L = 200: ΔPa x ζ: 4 x 3,3 = 13,2 ΔPa - Aflæst i graf: Ca. 38 L_w [dB(A)] (Tabel 1) Korrek- tion for L=200 L_w+: 38 + 5,5 = 43,5 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: L_w + 7 = 50,5 L_{wokt} dB (Tabel 2)	Eksempel 3: NEO spjæld L x H = 500 x 1000 6 m/s og 1000Hz oktav i dB. - Aflæst i graf H=1000 : 3 ΔPa (Tabel 1) Korrektion for L=500: ΔPa x ζ: 4 x 1,5 = 6 ΔPa - Aflæst i graf: Ca. 40 L_w [dB(A)] (Tabel 1) Korrektion for L=500 L_w+: 40 + 2,2 = 42,2 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: L_w + -12 = 40,2 L_{wokt} dB (Tabel 2)
NO	Eksempel 1: NEO-spjæld L x H = 700 x 300 4 m/s og 500 Hz oktav i dB. - Avlest i graf for H=300: Ca. 2,6 ΔPa - Avlest i graf: Ca. 33 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: 33 dB - 5 = 28 L_{wokt} dB (avlest tabell 2)	Eksempel 2: NEO-spjæld L x H = 200 x 300 5 m/s og 250Hz oktav i dB. - Avlest i graf: H=300 : 4 ΔPa (tabell 1) Korreksjon for L = 200: ΔPa x ζ: 4 x 3,3 = 13,2 ΔPa - Avlest i graf: Ca. 38 L_w [dB(A)] (tabell 1) Korrek- sjon for L=200 L_w+: 38 + 5,5 = 43,5 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: L_w + 7 = 50,5 L_{wokt} dB (tabell 2)	Eksempel 3: NEO-spjæld L x H = 500 x 1000 6 m/s og 1000Hz oktav i dB. - Avlest i graf H=1000 : 3 ΔPa (Tabell 1) Korrek- sjon for L=500: ΔPa x ζ: 4 x 1,5 = 6 ΔPa - Avlest i graf: Ca. 40 L_w [dB(A)] (tabell 1) Korrek- sjon for L = 500 L_w+: 40 + 2,2 = 42,2 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: L_w + -12 = 40,2 L_{wokt} dB (tabell 2)
SE	Exempel 1: NEO-spjäll L x H = 700 x 300 4 m/s och 500 Hz oktav i dB. - Avläst i diagram för H=300: Ca 2,6 ΔPa - Avläst i diagram: Ca 33 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: 33 dB - 5 = 28 L_{wokt} dB (avläst i tabell 2)	Exempel 2: NEO-spjäll L x H = 200 x 300 5 m/s och 250 Hz oktav i dB. - Avläst i diagram: H=300: 4 ΔPa (tabell 1) Korri- gering för L = 200: ΔPa x ζ: 4 x 3,3 = 13,2 ΔPa - Avläst i diagram: Ca 38 L_w [dB(A)] (tabell 1) Korri- gering för L=200 L_w+: 38 + 5,5 = 43,5 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: L_w + 7 = 50,5 L_{wokt} dB (tabell 2)	Exempel 3: NEO-spjäll L x H = 500 x 1000 6 m/s och 1000 Hz oktav i dB. - Avläst i diagram H=1000: 3 ΔPa (tabell 1) Korri- gering för L=500: ΔPa x ζ: 4 x 1,5 = 6 ΔPa - Avläst i diagram: Ca 40 L_w [dB(A)] (tabell 1) Korrigerig för L=500 L_w+: 40 + 2,2 = 42,2 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: L_w + -12 = 40,2 L_{wokt} dB (tabell 2)
GB	Example 1: NEO damper L x H = 700 x 300 4 m/s and 500Hz octave in dB. - Graph reading for H=300: Approx. 2.6 ΔPa - Graph reading: Approx. 33 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: 33 dB - 5 = 28 L_{wokt} dB (from Table 2)	Example 2: NEO damper L x H = 200 x 300 5 m/s and 250Hz octave in dB. - Graph reading: H=300 : 4 ΔPa (Table 1) Correction for L = 200: ΔPa x ζ: 4 x 3.3 = 13.2 ΔPa - Graph reading: Approx. 38 L_w [dB(A)] (Table 1) Cor- rection for L=200 L_w+: 38 + 5.5 = 43.5 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: L_w + 7 = 50.5 L_{wokt} dB (Table 2)	Example 3: NEO damper L x H = 500 x 1000 6 m/s and 1000Hz octave in dB. - Graph reading for H=1000: 3 ΔPa (Table 1) Correction for L = 500: ΔPa x ζ: 4 x 1.5 = 6 ΔPa - Graph reading: Approx. 40 L_w [dB(A)] (Table 1) Correction for L=500 L_w+: 40 + 2.2 = 42.2 L_w [dB(A)] - L_{wokt}: L_w + -12 = 40.2 L_{wokt} dB (Table 2)

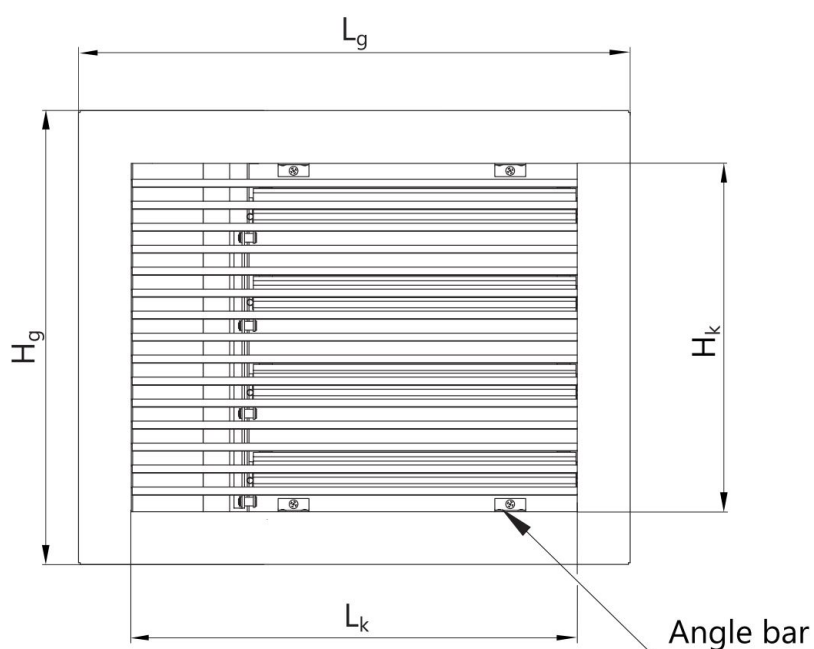
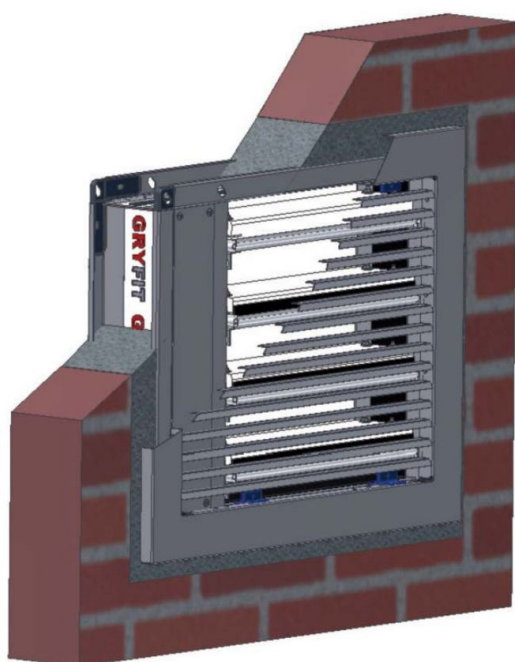
INSTALLATION / INSTALLASJON / INSTALLATION / INSTALLATION
DK: Installation af NEO med TRA rist (tilbehør)

NO: Installasjon av NEO med TRA-rist (tilbehør)

SE: Installation av NEO med TRA-galler (tilbehør)

GB: Installation of NEO with TRA grille (accessory)


DK	Spjæld dimensioner	Dimensioner for åbning	Dimensioner for åbning GRYFIT H mekanisme	Dimensioner for TRA rist	Udvendige dimensioner på TRA rist
NO	Dimensjoner på spjæld	Dimensjoner på åpning	Dimensjoner på åpning GRYFIT H-mekanisme	Dimensjoner på TRA-rist	Ytre dimensjoner på TRA-rist
SE	Spjällets mått	Öppningens storlek	Storlek på öppningen GRYFIT H-mekanism	Mått på TRA-galler	Ytermått på TRA-galler
GB	Damper dimensions	Dimensions of opening	Dimensions of opening GRYFIT H mechanism	Dimensions of TRA grille	Outside dimensions of TRA grille
	L	$L_r = L + 210$	$L_r = L + 260$	$L_k = L + 110$	$L_g = L + 230$
	H	$H_r = H + 100$	$H_r = H + 100$	$H_k = H$	$H_g = H + 120$

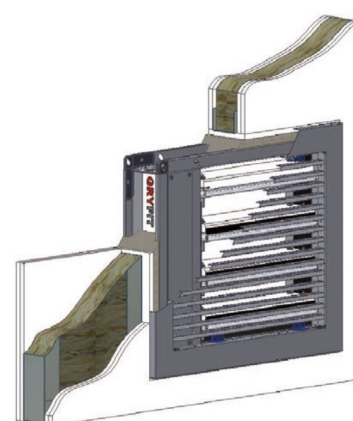
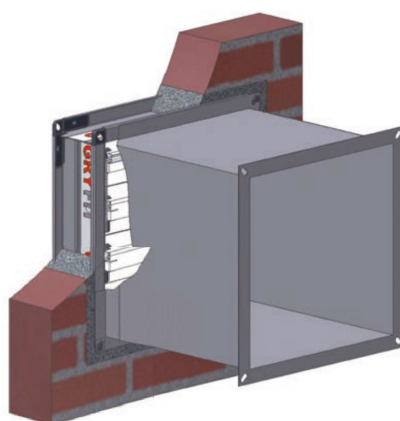
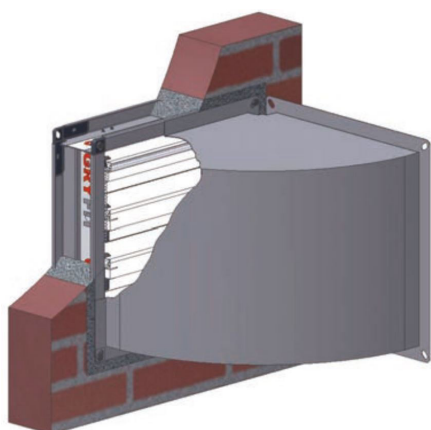
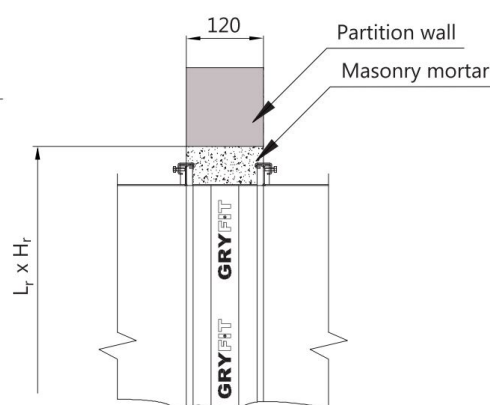
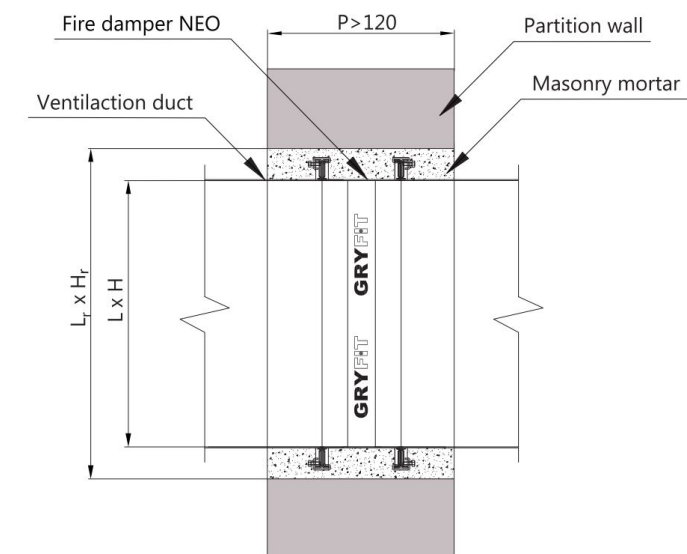


DK: Installation af NEO med kanal på begge sider

NO: Installasjon av NEO med kanal på begge sider

SE: Installation av NEO med kanal på båda sidorna

GB: Installation of NEO with duct on both sides



DK:

- Ingen spjældblade er uden for kabinettet i åben position og derfor kan f.eks. bøjning monteres direkte efter spjældet.
- For installation af NEO i let væg er udskæringsmål
 $L_r = L + 235 \text{ mm}$ og $H_r = H + 125 \text{ mm}$. Indsæt en ramme af stålprofiler i åbningen.

NO:

- Ingen spjældblad er utenfor kabinettet i åpen posisjon og derfor kan f.eks. bend monteres rett etter spjældet.
- For installasjon av NEO i lettvegg er utskjæringsmålene
 $L_r = L + 235 \text{ mm}$ og $H_r = H + 125 \text{ mm}$. Sett en ramme med stålprofiler i åpningen.

SE:

- Inga spjällblad är utanför höljet i öppen position och därför kan t.ex. en böj monteras direkt efter spjället.
- För installation av NEO i gipsvägg är utskärningsmåtten
 $L_r = L + 235 \text{ mm}$ och $H_r = H + 125 \text{ mm}$. Sätt i en ram av stålprofiler i öppningen.

GB:

- No damper flaps extend beyond the housing in open position, so bends etc. can be mounted directly after the damper.
- For installation of NEO in lightweight wall construction, the cutout dimensions are
 $L_r = L + 235 \text{ mm}$ and $H_r = H + 125 \text{ mm}$. Insert a steel section frame in the opening.

ELDIAGRAM / KOBLINGSSKJEMA / KOPPLINGSSCHEMA / WIRING DIAGRAM

DK

TEKNISKE DATA FOR SPJÆLDAKTUATOR	FDG-WT-8-230	FDG-WT-8-24
Forsyningsspænding (V)	230 V AC	24 V AC/DC
Energiforbrug under drift (W)	9,2 VA	3,5W
Energiforbrug i standby (W)	6,9 VA	0,5 W
Åbnetid for motor (s)	55-71 s	55-71 s
Lukketid for fjederretur (s)	21 s	21 s
Motorkraft (Nm)	8 Nm	8 Nm
IP beskyttelsesklasse	IP54	IP54
Lydniveau under åbning - motor dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Lydniveau under fjederretur dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)

NO

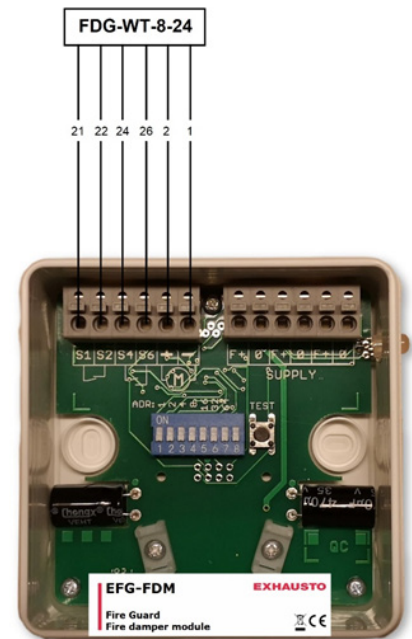
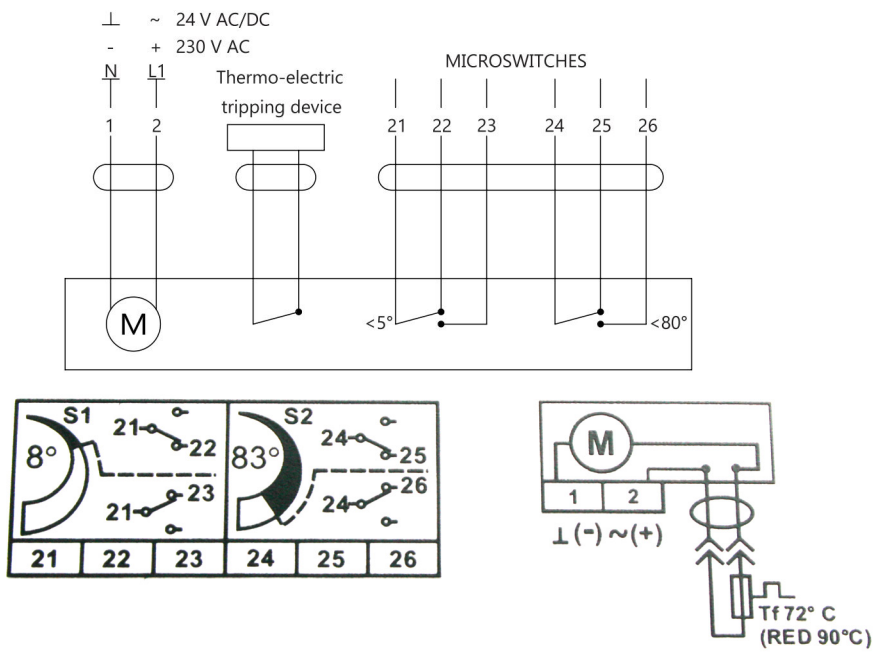
TEKNISKE DATA FOR SPJELDAKTUATOR	FDG-WT-8-230	FDG-WT-8-24
Forsyningsspennning (V)	230 V AC	24 V AC/DC
Energiforbruk under drift (W)	9,2 VA	3,5W
Energiforbruk i standby (W)	6,9 VA	0,5 W
Åpnetid for motor (s)	55-71 s	55-71 s
Lukketid for fjærretur (s)	21 s	21 s
Motorkraft (Nm)	8 Nm	8 Nm
IP beskyttelsesklasse	IP54	IP54
Lydnivå under åpning - motor dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Lydnivå under fjærrretur dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)

SE

TEKNISKA DATA FÖR SPJÄLLSTYRDON	FDG-WT-8-230	FDG-WT-8-24
Försörjningsspänning (V)	230 V AC	24 V AC/DC
Energiförbrukning under drift (W)	9,2 VA	3,5W
Energiförbrukning vid standby (W)	6,9 VA	0,5 W
Öppningstid för motor (s)	55-71 s	55-71 s
Stängningstid för fjäderretur (s)	21 s	21 s
Motorkraft (Nm)	8 Nm	8 Nm
Kapslingsklass	IP54	IP54
Ljudnivå under öppning – motor dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Ljudnivå under fjäderretur dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)

GB

TECHNICAL DATA FOR DAMPER ACTUATOR	FDG-WT-8-230	FDG-WT-8-24
Supply voltage (V)	230 V AC.	24 V AC/DC
Operating energy consumption (W)	9.2 VA	3.5 W
Standby energy consumption (W)	6.9 VA	0.5 W
Motor opening time (s)	55-71 s	55-71 s
Closing time for spring return (s)	21 s	21 s
Motor power (Nm)	8 Nm	8 Nm
IP protection class	IP54	IP54
Sound level during opening - motor dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Sound level during spring return dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)





Scan code and go to addresses at www.exhausto.com