

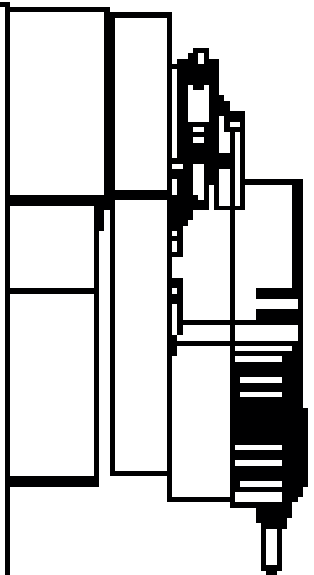
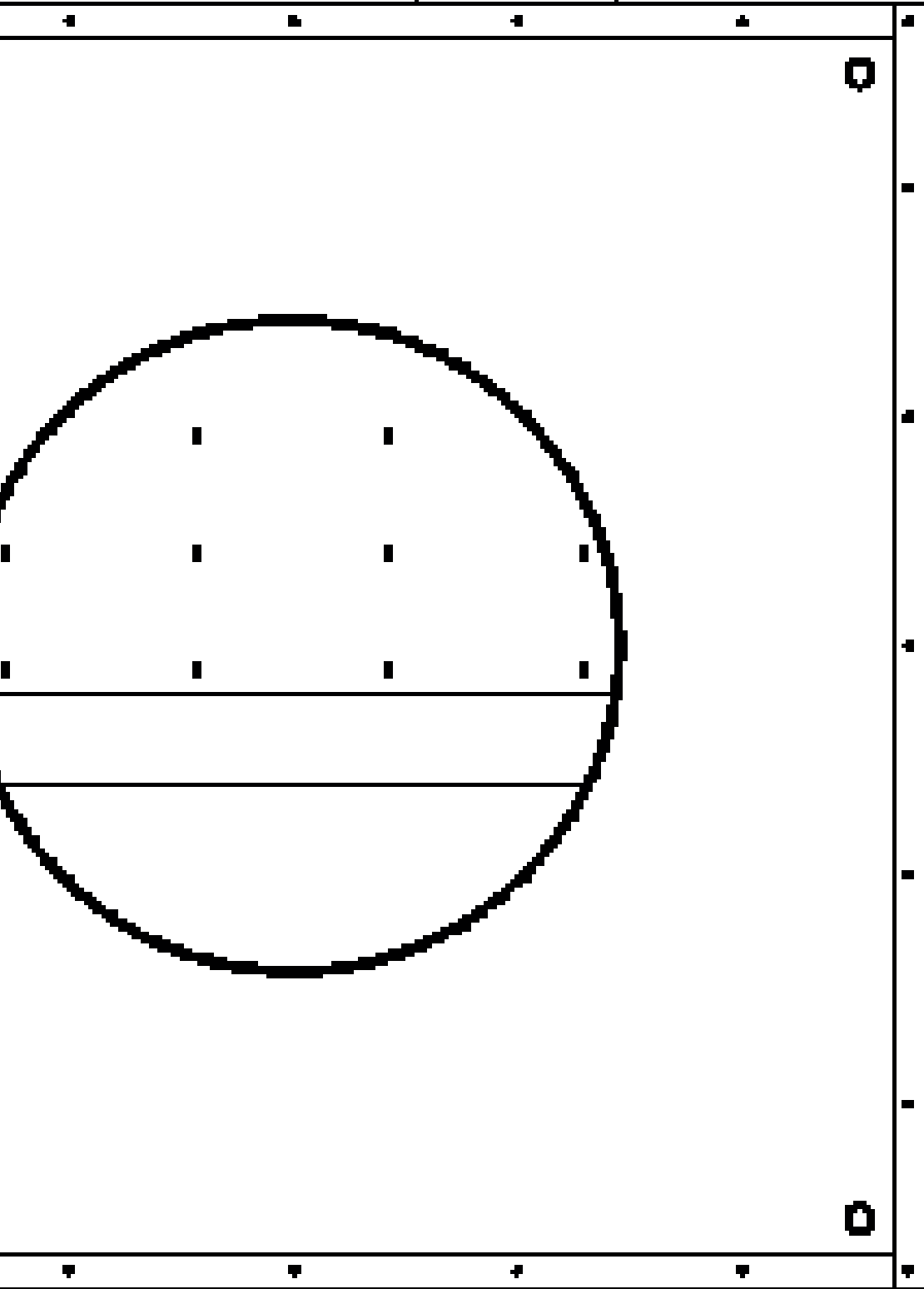
Värmeåtervinning

Bypass Damper



SE | Läs och spara dessa instruktioner!

exodraft
Din energi. Optimerad.



Värmeåtervinning | Bypass Damper

Innehåll

Produktinformation	7
Leveransomfattning	7
Tillbehör och reservdelar	8
Garanti	9
Tekniska specifikationer	10
Mekanisk installation	13
Placering och orientering	13
Flödesriktning	15
Spjällriktning	16
Montering	18
Infästningspunkter	19
Elektrisk installation	21
Kopplingsschema / Elektrisk anslutning av spjällställdon	21
Installation och placering av Belimo-spjällställdon	22
Installationsanvisning för Bypass Damper 250	24
Installationsanvisning för Bypass Damper 350, -400, -500, -700	30
Igångsättning och konfiguration	35
Systemstart	35
Driftsförhållanden på rökgassidan	35
Felsökning	36
UK Conformity Assessed	38
Försäkran om överensstämmelse	39



Hur man använder denna manual

Denna manual är baserad på den specifika produkten och innehåller relevant teknisk information och installationsanvisningar.

*Tillbehör och reservdelar omfattas inte av denna manual.
Se respektive manual för varje komponent för ytterligare information.*

Denna installationsmanual innehåller ingen systemdokumentation.

Underlåtenhet att följa instruktioner märkta med en farosymbol kan leda till personskada och/eller skada på produkten.

Fel och utelämnanden förbehållna.



Avfallshantering

Elektrisk och elektronisk utrustning (EEE) innehåller ofta material, komponenter och ämnen som kan skada miljön eller vara hälsofarliga. Produkter (WEEE) märkta med symbolen "överstruken soptunna på hjul" ska avyttras separat från annat avfall vid slutet av deras livslängd. Även om lagstiftningen kan variera från land till land, rekommenderar vi starkt att elektriskt och elektroniskt avfall separeras från annat avfall och avyttras enligt nationell lagstiftning för att skydda miljön och de personer som kan komma i kontakt med avfallet.

Symboler

Följande symboler kan användas i manualen för att uppmärksamma fara eller risk för personskada eller skada på produkten.



Allmänt förbud

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med förbjuden-
symbolen kan leda till extrem fara eller allvarlig personskada.



Allmän uppmärksamhet

Markerar en farlig situation som i värsta fall kan orsaka allvarlig
personskada eller betydande skada på produkten.



Allmän varning

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med en farosymbol
kan leda till personskada och/eller skada på produkten.



Elrisk/Hög spänning

Markerar en situation där försiktighet rekommenderas på grund av risken för elektrisk stöt med
hög spänning, vilket kan orsaka allvarlig personskada eller betydande skada på produkten.



Anslut en jordningskontakt till marken

Underlåtenhet att följa instruktioner markerade med en farosymbol
kan leda till personskada och/eller skada på produkten.



Tillåtet och godkänt

Tillåten och godkänd installationsmetod.



Förbjuden och inte godkänd

Förbjuden och inte godkänd installationsmetod.



Varning

För att minimera risken för brand, elektrisk stöt, personskada och/eller skada på produkten, var god följ följande instruktioner:

- Vänligen läs alltid manualen och använd endast produkten enligt tillverkarens instruktioner. Vid tveksamhet, kontakta en av Exodrafts specialiserade återförsäljare.
- Alla installationer måste utföras av behörig personal i enlighet med nationell lagstiftning och föreskrifter.
- Innan service utförs på produkten måste värmekällan stängas av och svalna.
- Säkerställ att värmekällan inte oavsiktligt slås på igen.
- En säkerhetstermostat (ST110) och/eller säkerhetsventil måste installeras och kopplas till brännaren för att säkerställa avstängning vid för höga temperaturer. Brytaren måste uppfylla kraven enligt EN 14597.

Produktinformation

Exodraft Bypass Damper används i avgassystem för att styra heta rökgaser/processluft till Basic Plate-enheter för värmeåtervinning.

En Bypass Damper används främst i större pannsystem, industriella processanläggningar eller kommersiella system. En integrerad elmotor öppnar och stänger bypasspjället.

Strömförsörjning samt start-/stoppsignal kommer från en extern Exodraft-styrenhet och ingår därför inte i Bypass Damper.

Bypass Damper har en säkerhetsfunktion med fjäderretur som gör att bypasspjället stängs automatiskt vid strömbrott.

Alla delar som kommer i kontakt med rökgas är tillverkade av rostfritt stål EN 1.4404.

Alla utvändiga delar är tillverkade av rostfritt stål EN 1.4301.

Begränsningar för Bypass Damper

- Bypass Damper får inte användas som dräneringspunkt i ett avgassystem.
- Som regel är Bypass Damper endast avsedd för installation inomhus. Installation utomhus kräver extra avskärmning.
- Max. temperatur: 600 °C
- Rökgasen/processluften måste vara av sådan kvalitet (partikelfri) att bypasspjället inte med tiden fylls med avlagringar som kan påverka spjällets funktion.

Mer information om värmeåtervinning finns på www.exodraft.com

Leveransomfattning

- Exodraft Bypass Damper
- Installations- och bruksanvisning
- Pall*
- Spännband*
- Skruvar*
- Transportsäkerhetsfästen*

*Endast för transport. Se till att dessa delar tas bort före installation.

Tillbehör och reservdelar

Tabellen nedan visar de reservdelar som finns tillgängliga för Bypass Damper-modellerna.

Reservdelar	
3201081	Spjällställdon NFA 10 Nm
3201079	Spjällställdon GK24 40 Nm
3200984	Hjälpbrytarenhhet (spjällställdon med fjäderretur)
2400366	Ändlägesbrytare (GK-spjällställdon)

*Denna manual beskriver inte den specifika användningen av reservdelarna. Se de separata manualerna för dessa komponenter. Kontakta din Exodraft-återförsäljare för mer information.

Garanti

Alla Exodraft-produkter omfattas av 2 års garanti i enlighet med europeisk konsumenträttslagstiftning. I vissa länder kan en längre garantitid gälla, beroende på nationell lagstiftning eller andra tydligt angivna villkor. Reklamationer ska hanteras av en specialiserad återförsäljare eller grossist, helst där Exodraft-produkten ursprungligen köptes. En aktuell lista över Exodrafts specialiserade återförsäljare finns på vår webbplats för respektive land.

Exodraft-produkter ska alltid installeras av behörig personal. Exodraft förbehåller sig rätten att ändra dessa riktlinjer utan föregående meddelande.

Garantin och ansvaret omfattar inte fall som gäller personskada, skada på egendom eller skada på produkten och som kan hänföras till en eller flera av följande orsaker:

- Underlåtenhet att följa denna installations- och bruksanvisning
- Felaktig installation, igångsättning, underhåll eller service
- Felaktigt utförda reparationer
- Obehöriga konstruktionsändringar av produkten
- Installation av ytterligare komponenter som inte har testats eller godkänts tillsammans med produkten
- Skador som uppstår till följd av fortsatt användning av produkten trots ett uppenbart fel
- Underlåtenhet att använda originalreservdelar och originaltillbehör
- Användning av produkten på annat sätt än avsett
- Överskridande eller underskridande av de gränsvärden som anges i tekniska data
- Force majeure

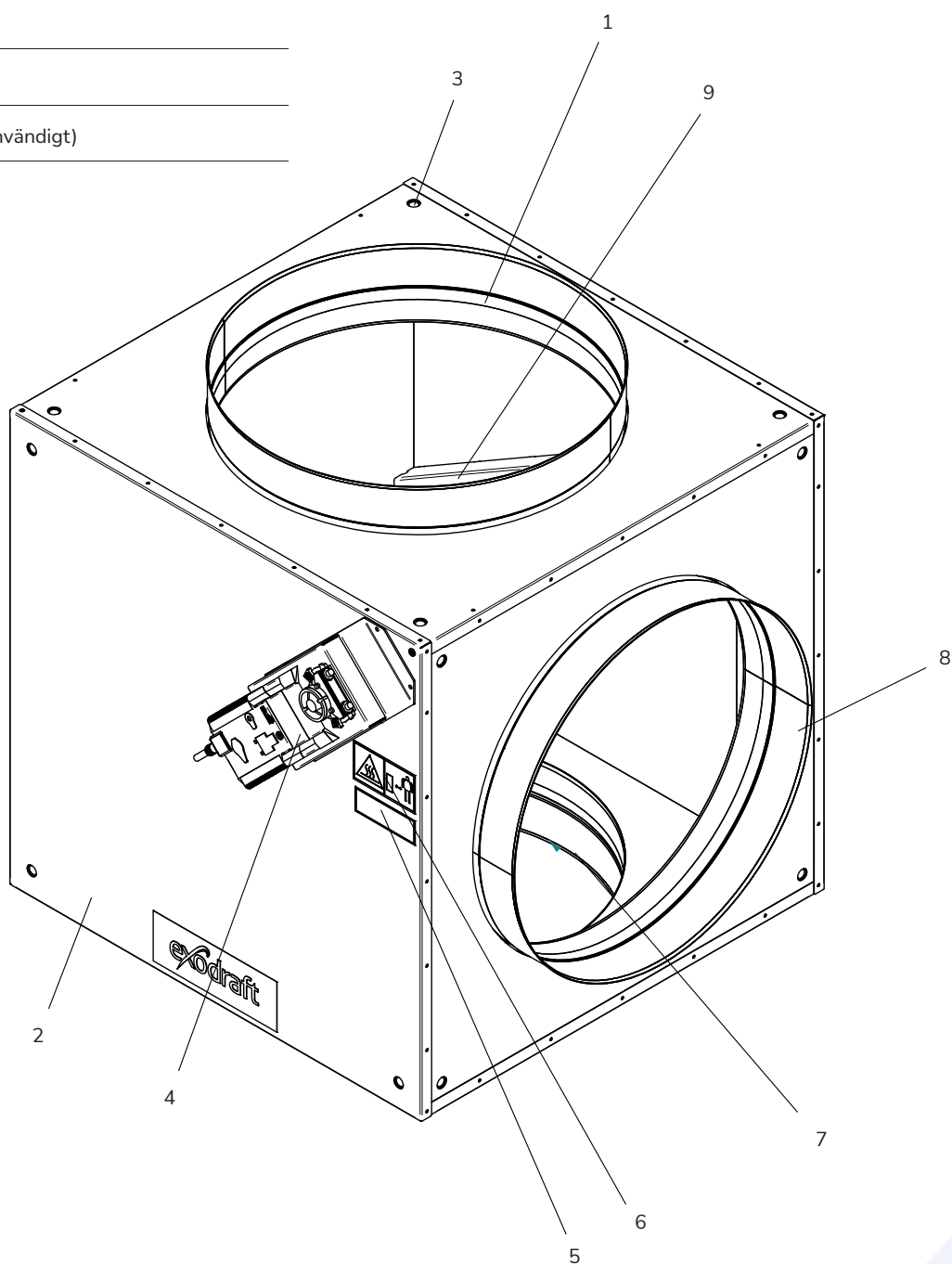
Tekniska specifikationer

Grundtyper

Exodraft artikelnummer	Typ (Bypass Damper)	Beskrivning	Inlopp Ø utvändigt [mm]	Utlopp Ø invändigt [mm]
8003300	BD250	Bypass Damper med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	250,5	251,2
8003500	BD350	Bypass Damper med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	350,5	351,2
8003600	BD400	Bypass Damper med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	400,5	401,2
8003700	BD500	Bypass Damper med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	500,5	501,2
8003800	BD700	Bypass Damper med motor Standardmått för röranslutning Max. 600 °C	700,5	701,2

Standardkomponenter

1	Utlopp
2	Hölje
3	M12-gänga för montering, tre i varje hörn
4	Spjällställdon (kan monteras på båda sidor av axeln för omvänd funktion)
5	Typskylt
6	Faro-/varningsskylt
7	Inlopp
8	Utlopp
9	Spjäll (invändigt)

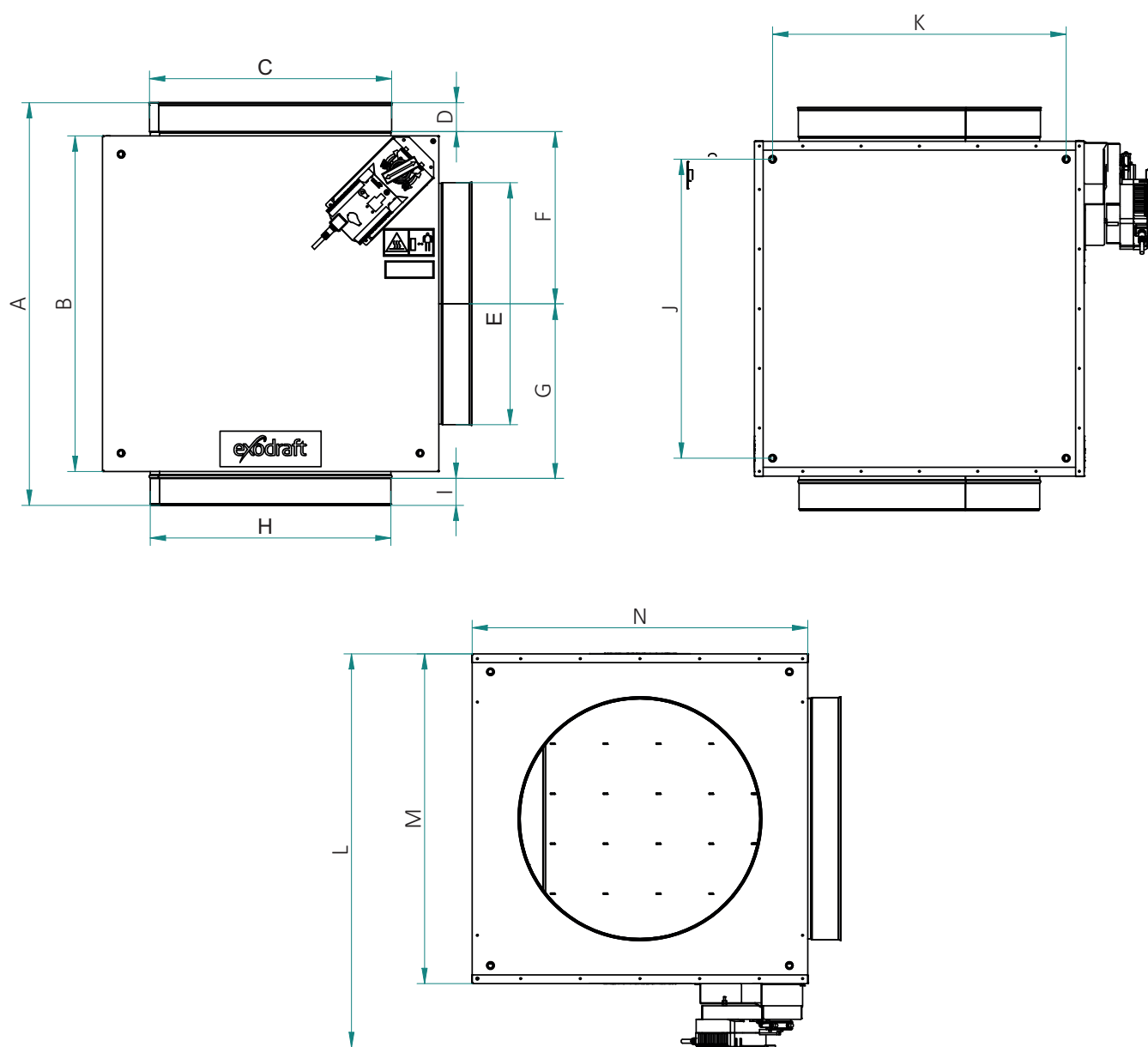


Tekniska data

Modell	Mått [mm]													
	A	B	C*	D	E*	F	G	H**	I	J	K	L	M	N
BD250	512	373	253,2	60	251,2	195	201	250,5	56	295	358	555	431	373
BD350	837	698	353,2	60	351,2	358	363	350,5	56	621	610,4	818	685	698
BD400	837	698	403,2	60	401,2	358	363	400,5	56	621	610,4	818	685	698
BD500	837	698	503,2	60	501,2	358	363	500,5	56	621	610,4	818	685	698
BD700	837	698	703,2	60	701,2	358	363	700,5	56	621	610,4	818	685	698

* Anger innermåttet för utloppet med muff.

** Anger ytermåttet för inloppet med vulst.



Mekanisk installation

Exodraft-produkter ska alltid installeras av behörig och kvalificerad personal.

Dessa anvisningar, tillämpliga standarder och relevanta säkerhetsföreskrifter från tillverkaren ska följas. Samtidigt ska de gällande bestämmelserna i det land där produkten installeras följas.



VARNING! Om Exodraft Bypass Damper inte installeras, underhålls och/eller används i enlighet med tillverkarens anvisningar kan situationer uppstå som kan leda till personskador eller materiella skador.

Placering och orientering

Ta hänsyn till att ytorna på Bypass Damper kan bli heta. Om Bypass Damper placeras på en lättåtkomlig plats ska de heta ytorna avskärmas för att förhindra oavsiktlig beröring.

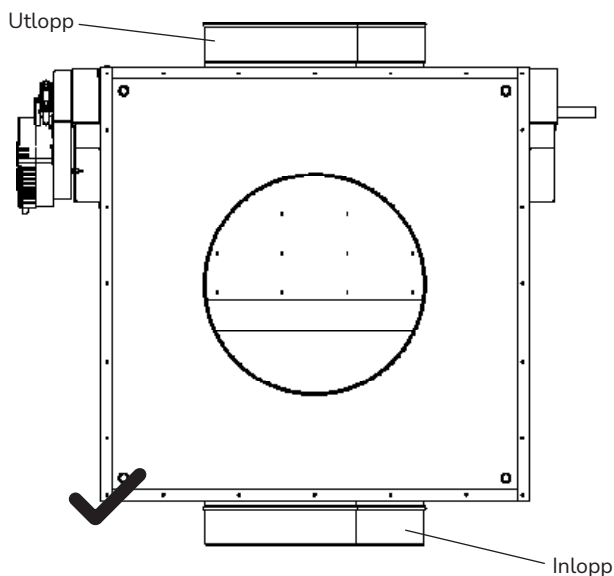
Spjällställdonet på Bypass Damper kan monteras på vänster eller höger sida.



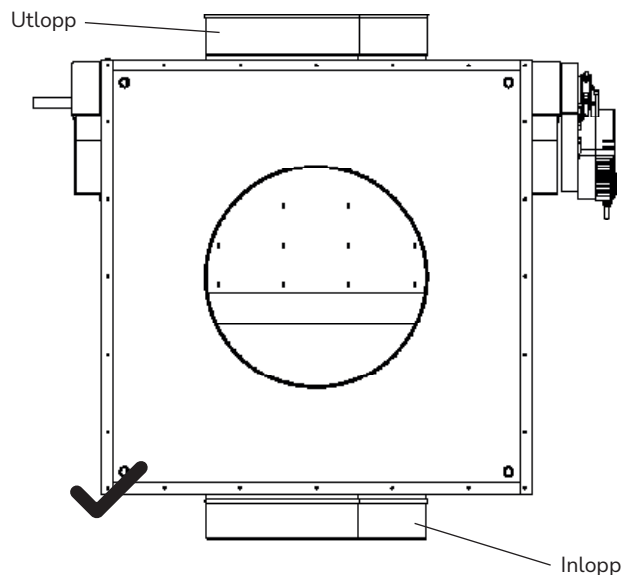
FARA! Följ nationella bestämmelser om avstånd till brännbart material.

Om Bypass Damper placeras på en lättåtkomlig plats ska den avskärmas för att förhindra oavsiktlig beröring och minska risken för kollision.

Spjällställdon placerat på vänster sida



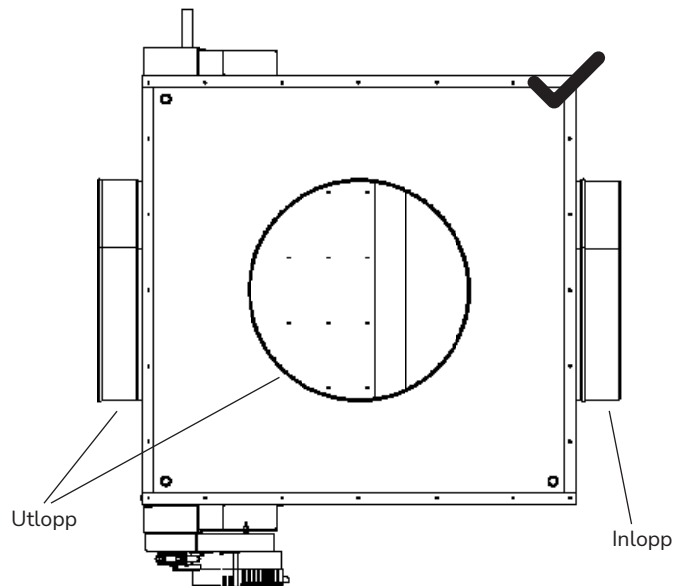
Spjällställdon placerat på höger sida



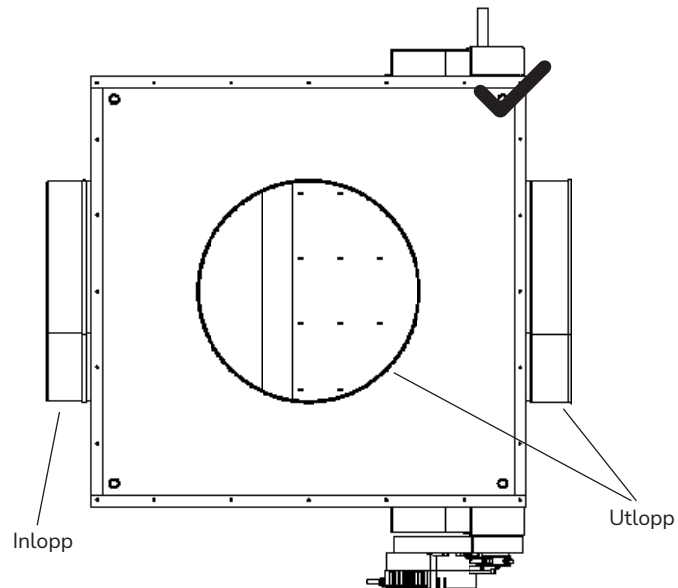
Förutom att placera spjällställdonet på höger eller vänster sida av Bypass Damper kan enheten även installeras med spjällställdonet riktat nedåt.

Vi rekommenderar dock inte att spjällställdonet placeras ovanpå, på grund av rökgastemperaturen. Se exemplen på nästa sida.

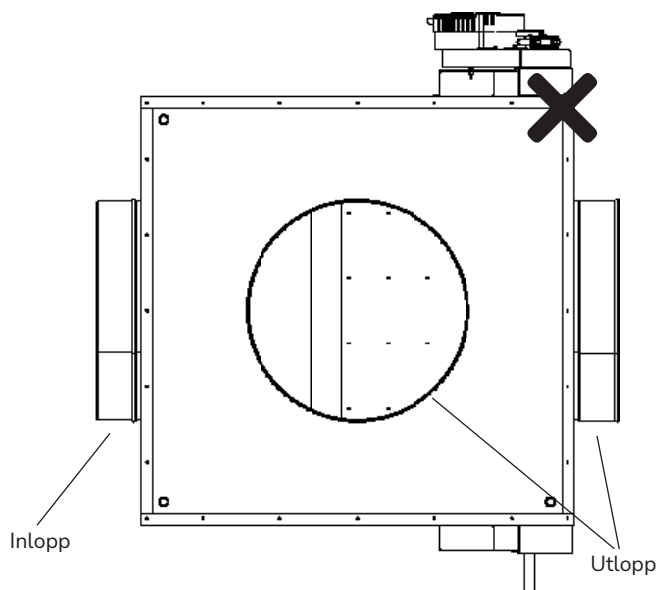
**Spjällställdon placerat på vänster sida
(riktat nedåt)**



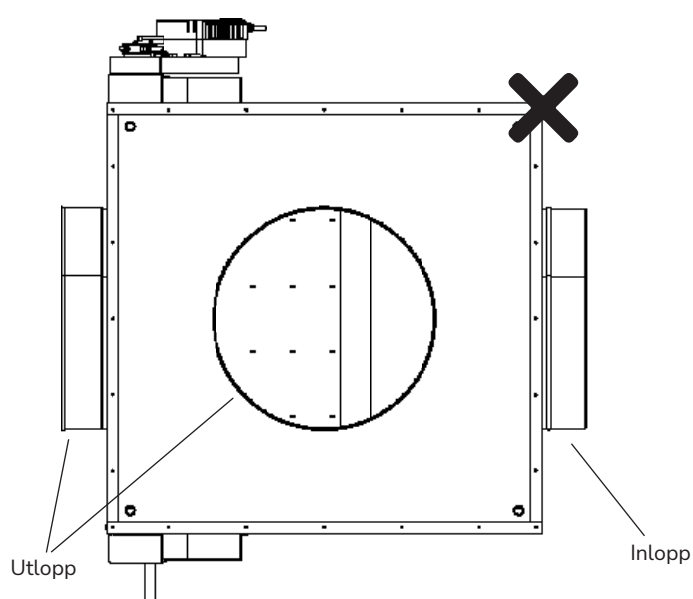
**Spjällställdon placerat på höger sida
(riktat nedåt)**



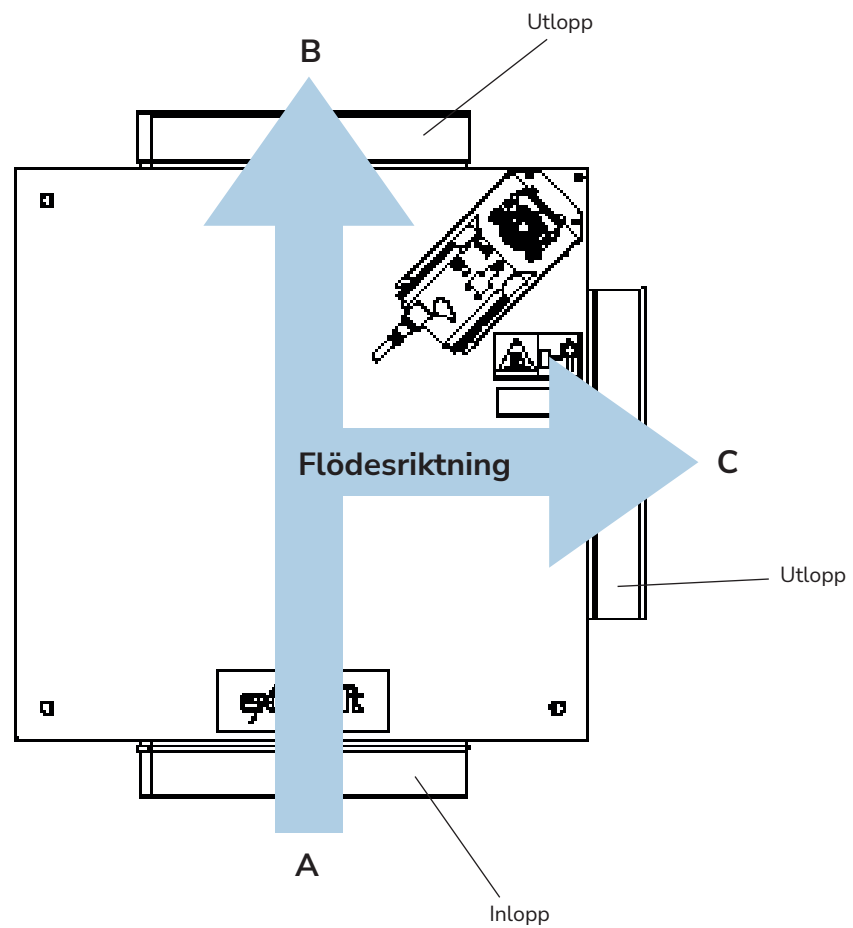
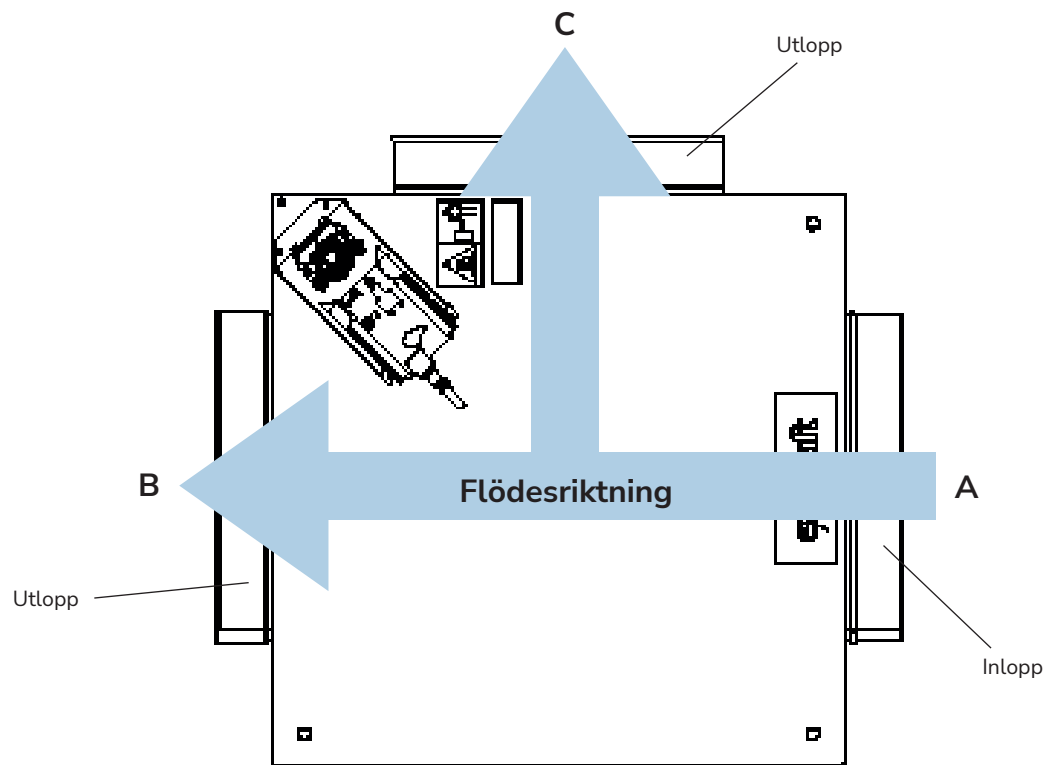
**Spjällställdon placerat på vänster sida
(riktat uppåt)**



**Spjällställdon placerat på höger sida
(riktat uppåt)**



Flödesriktning

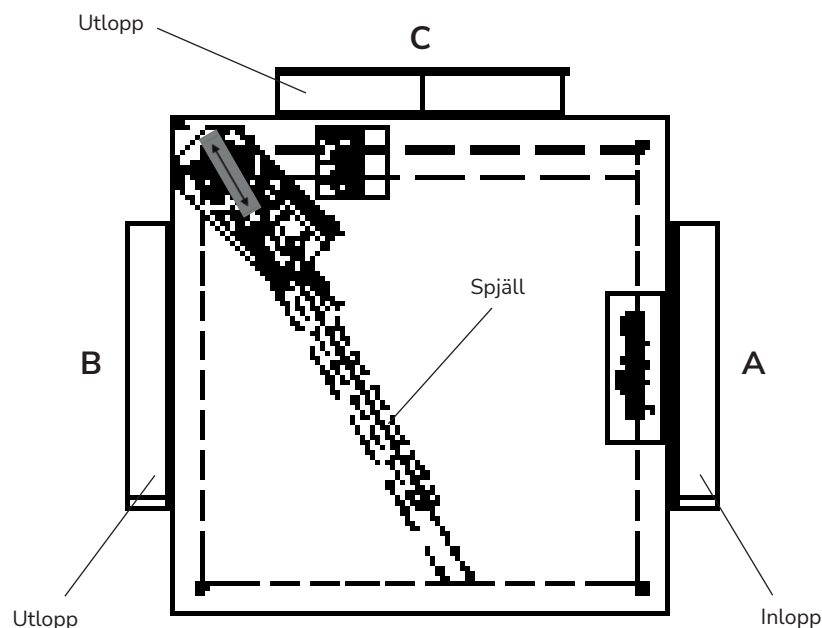


Spjällriktning

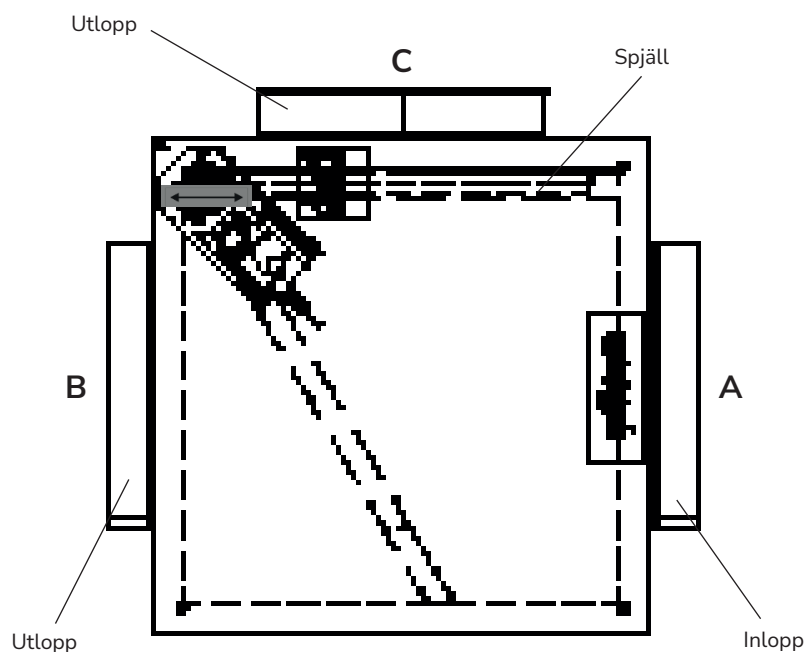
För att visa åt vilket håll spjället är riktat när enheten är monterad finns en spjällindikator monterad i änden av axeln. Pilen visar spjällets riktning. Se exemplen nedan och på nästa sida.



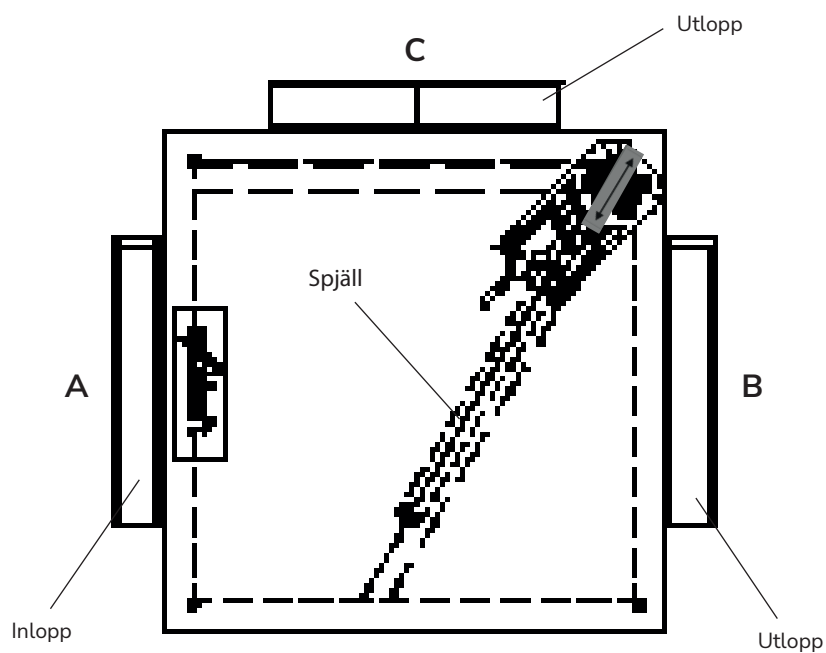
Stängt spjäll i anslutning B, vilket innebär rökgasflöde från anslutning A till anslutning C.



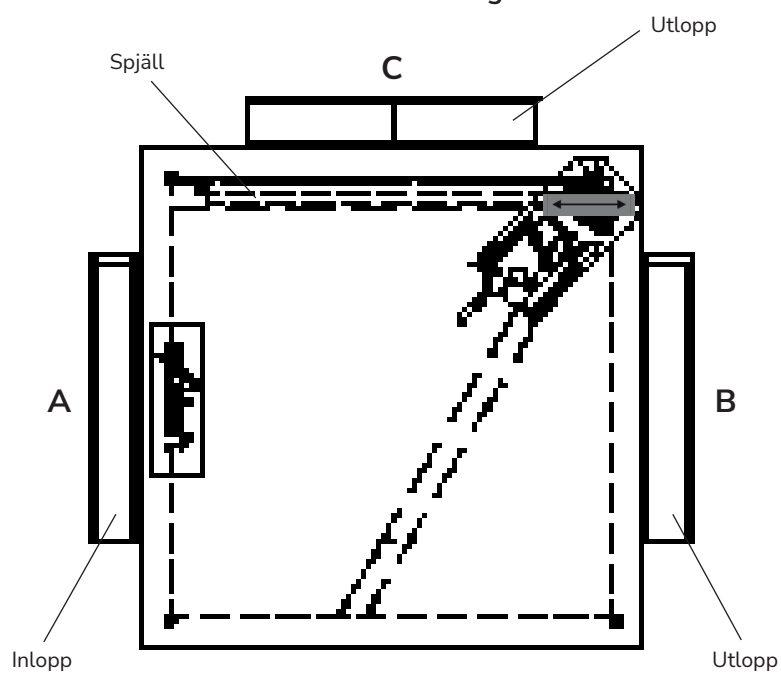
Stängt spjäll i anslutning C, vilket innebär rökgasflöde från anslutning A till anslutning B.



↗ Stängt spjäll i anslutning B, vilket innebär rökgasflöde från anslutning A till anslutning C.



↔ Stängt spjäll i anslutning C, vilket innebär rökgasflöde från anslutning A till anslutning B.



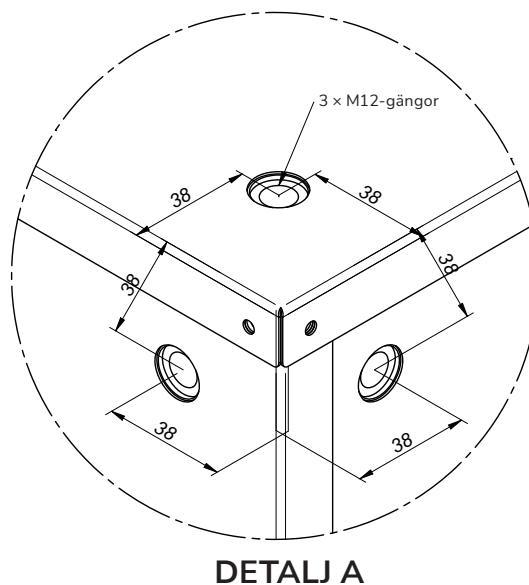
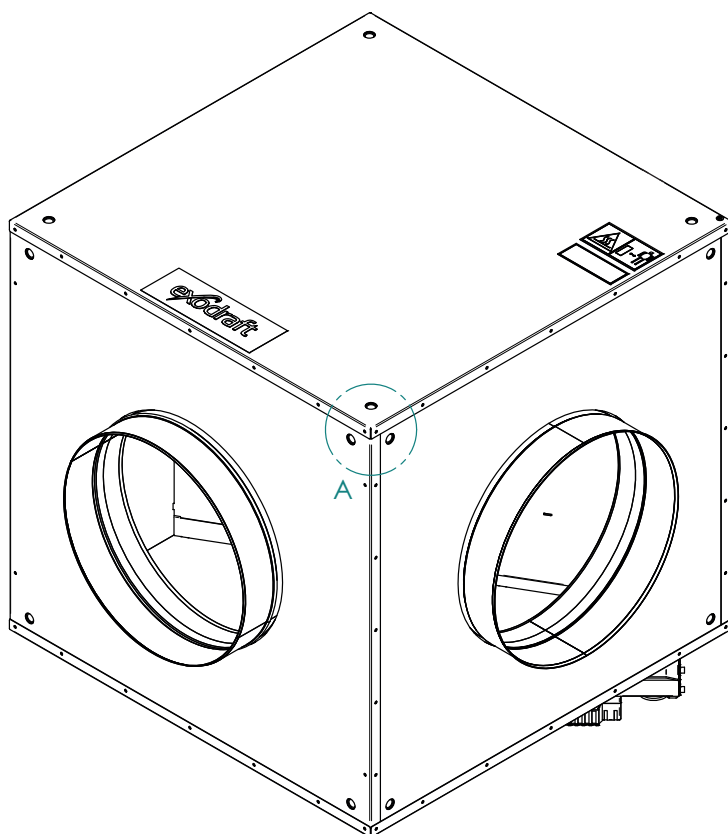
Montering

Vikten ska fördelas på minst fyra monteringshörn (se ritningen nedan). Infästningspunkterna är endast avsedda att bära produktens egen vikt. Bypass Damper är därför inte konstruerad för att bära vikten av en skorsten.



FARA! Max. belastning per monteringshörn: 100 kg

Exodraft artikelnummer	Typ (Bypass Damper)	Vikt
8003300	BD250	30
8003500	BD350	72
8003600	BD400	70
8003700	BD500	68
8003800	BD700	140



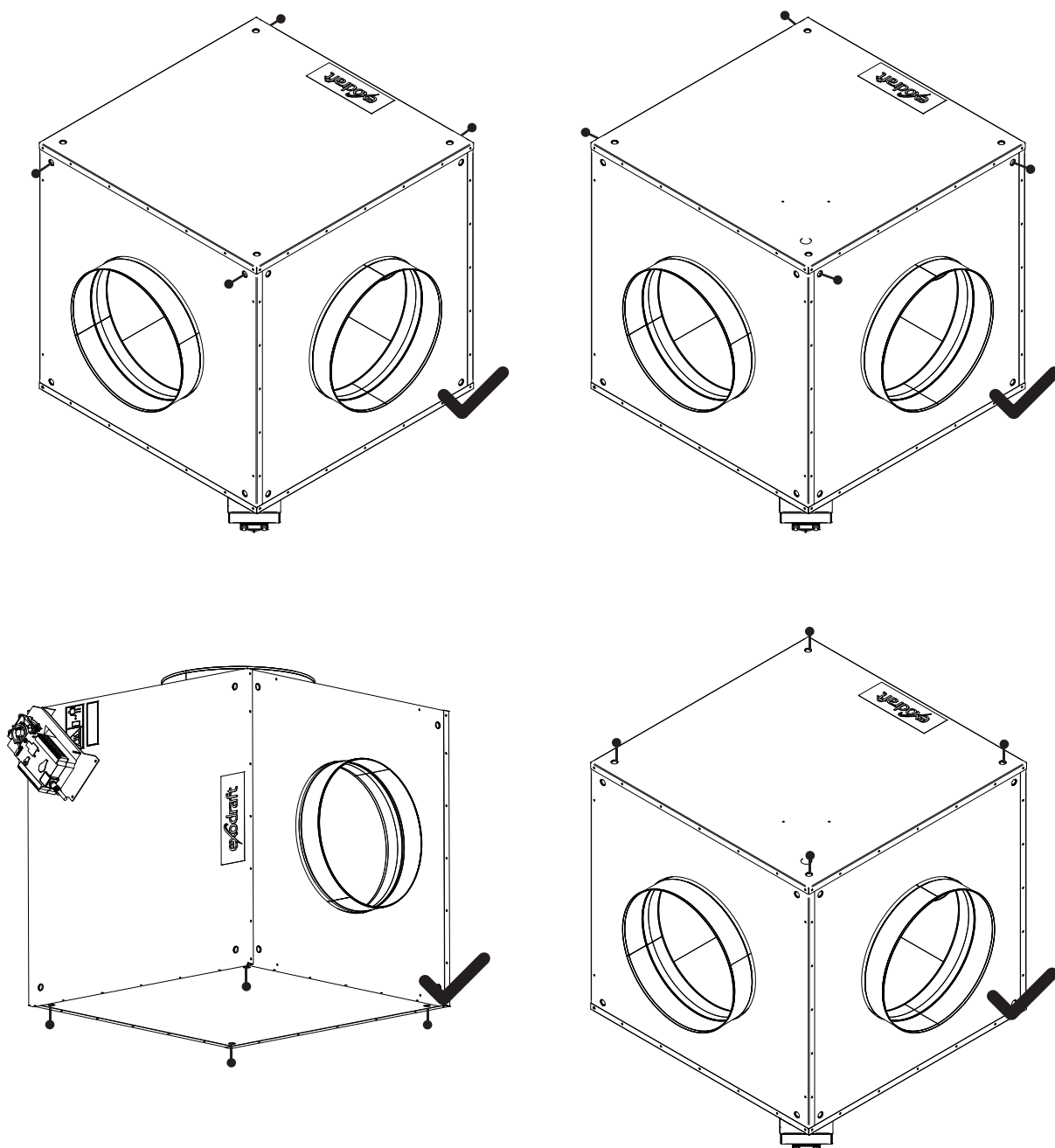
Infästningspunkter

Vid montering av Bypass Damper ska minst fyra bärande infästningspunkter användas.

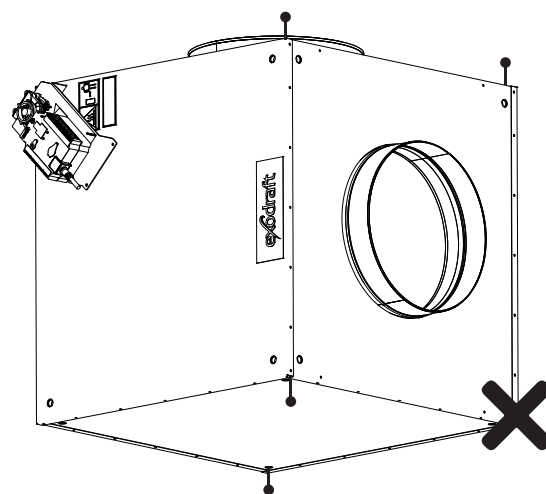
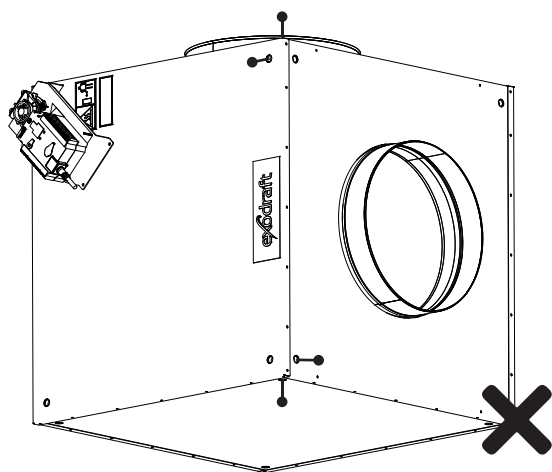
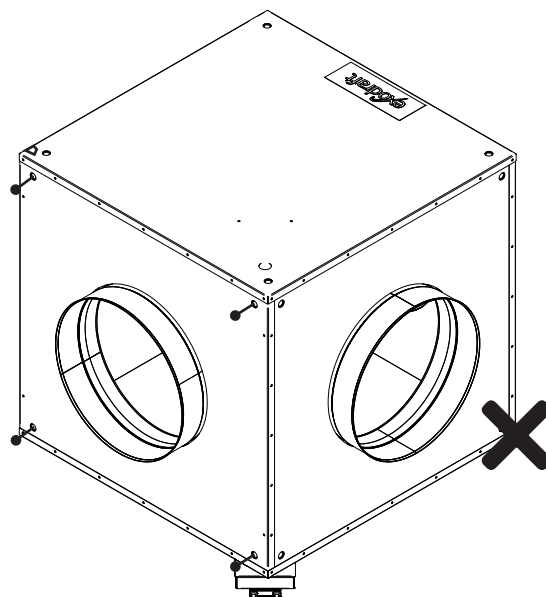
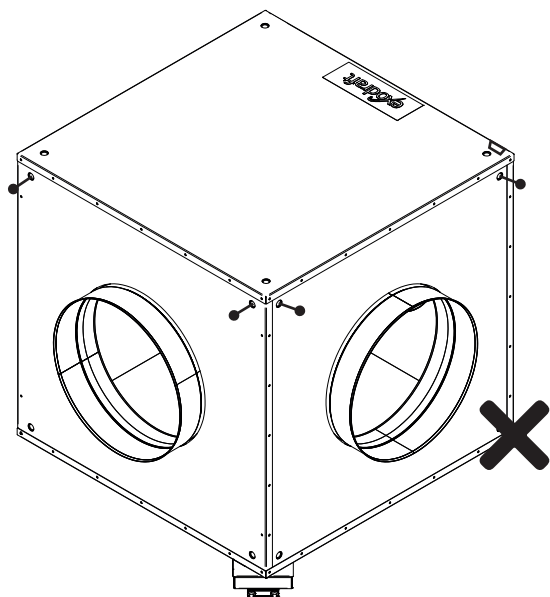
Bypass Damper får inte monteras med fyra infästningspunkter på samma sida, såvida det inte är ovensidan eller undersidan. Vad som är ovan- respektive undersida beror på produktens placering, dvs. ovensidan är den sida som vetter mot taket.

Bypass Damper får inte monteras med fyra infästningspunkter där två ytor möts eller där infästningspunkterna är förskjutna. Se exemplen nedan och på följande sida för godkända och icke godkända monteringsmetoder.

Godkända monteringsmetoder



Icke godkända monteringsmetoder



Elektrisk installation

FARA! Bryt alltid strömmen innan arbete utförs på enheten. Kontakt med spänningsförande ledningar kan orsaka elektrisk stöt eller dödsfall.

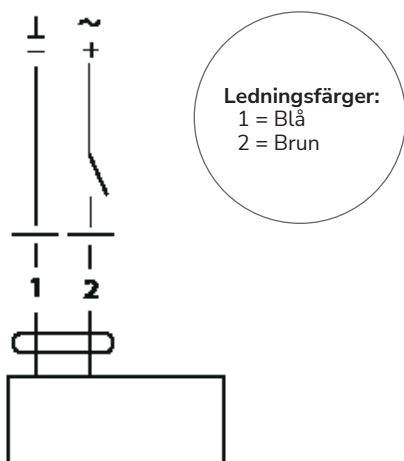


WARNING! Om det blir nödvändigt att byta ut någon av de originalledningarna som levererades med systemet ska samma kabeltyp med samma temperaturklass användas. Annars kan isoleringen smälta eller brytas ned så att den spänningsförande ledaren friläggs.

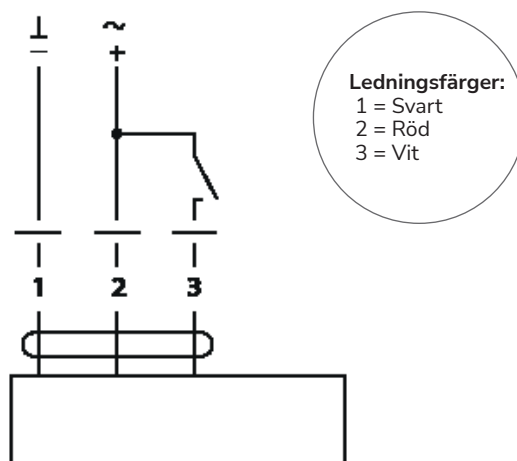
All elektrisk ledningsdragning ska utföras i enlighet med nationella bestämmelser. Dessutom får kabeln från spjällställdon inte komma i kontakt med Bypass Damper.

Kopplingsschema / Elektrisk anslutning av spjällställdon

BD250
AC 24... 240 V / DC 24... 125 V



BD350/BD400/BD500/BD700
AC/DC 24 V



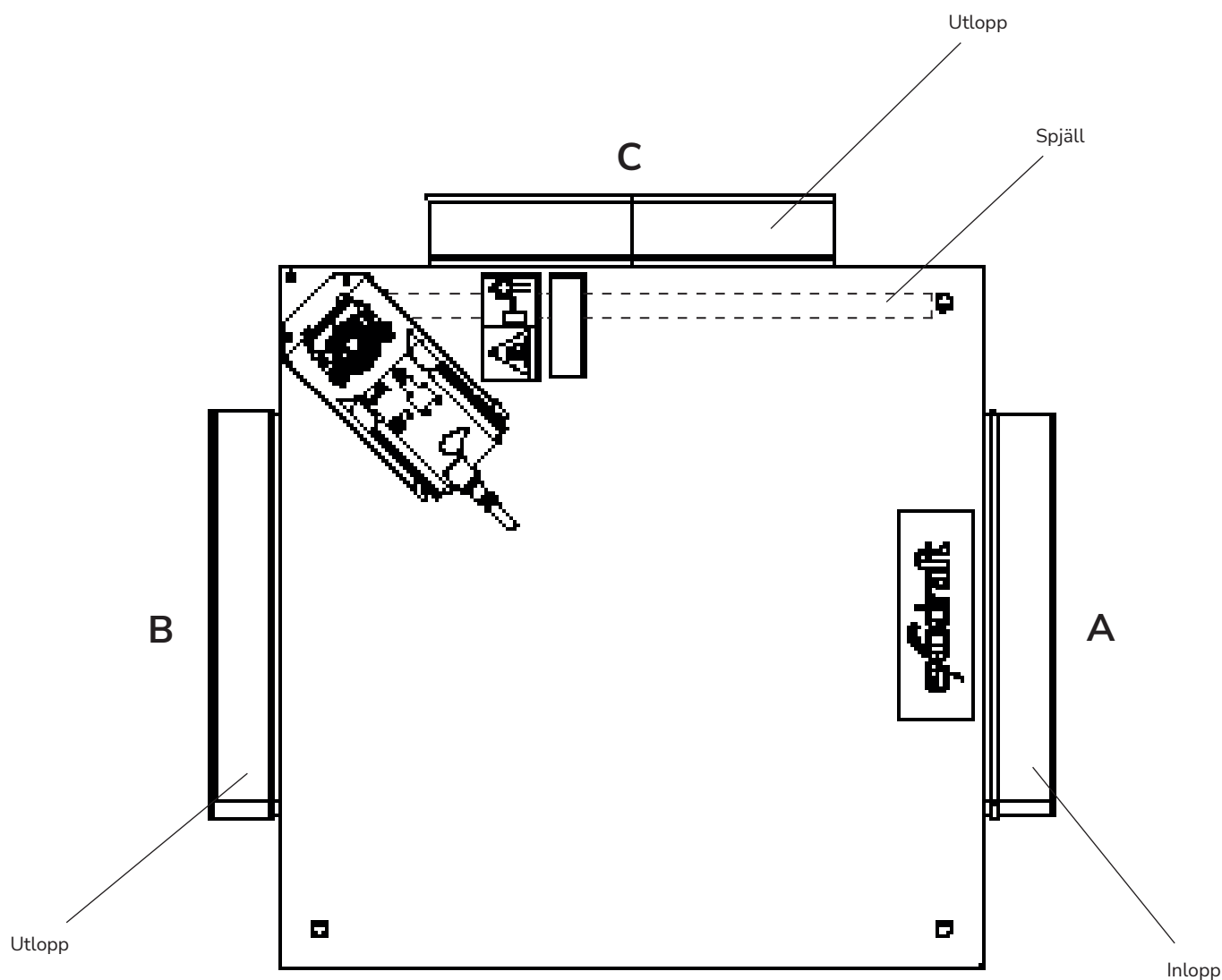
Installation och placering av Belimo-spjällställdon

Spjällställdonet kan placeras på både höger och vänster sida av Bypass Damper, vilket gör det möjligt att anpassa installationen och säkerhetsläget efter individuella behov.

Säkerhetsläget kan dessutom ställas in så att anslutning B eller anslutning C är stängd. Ritningen nedan visar var anslutning B och anslutning C är placerade på produkten.

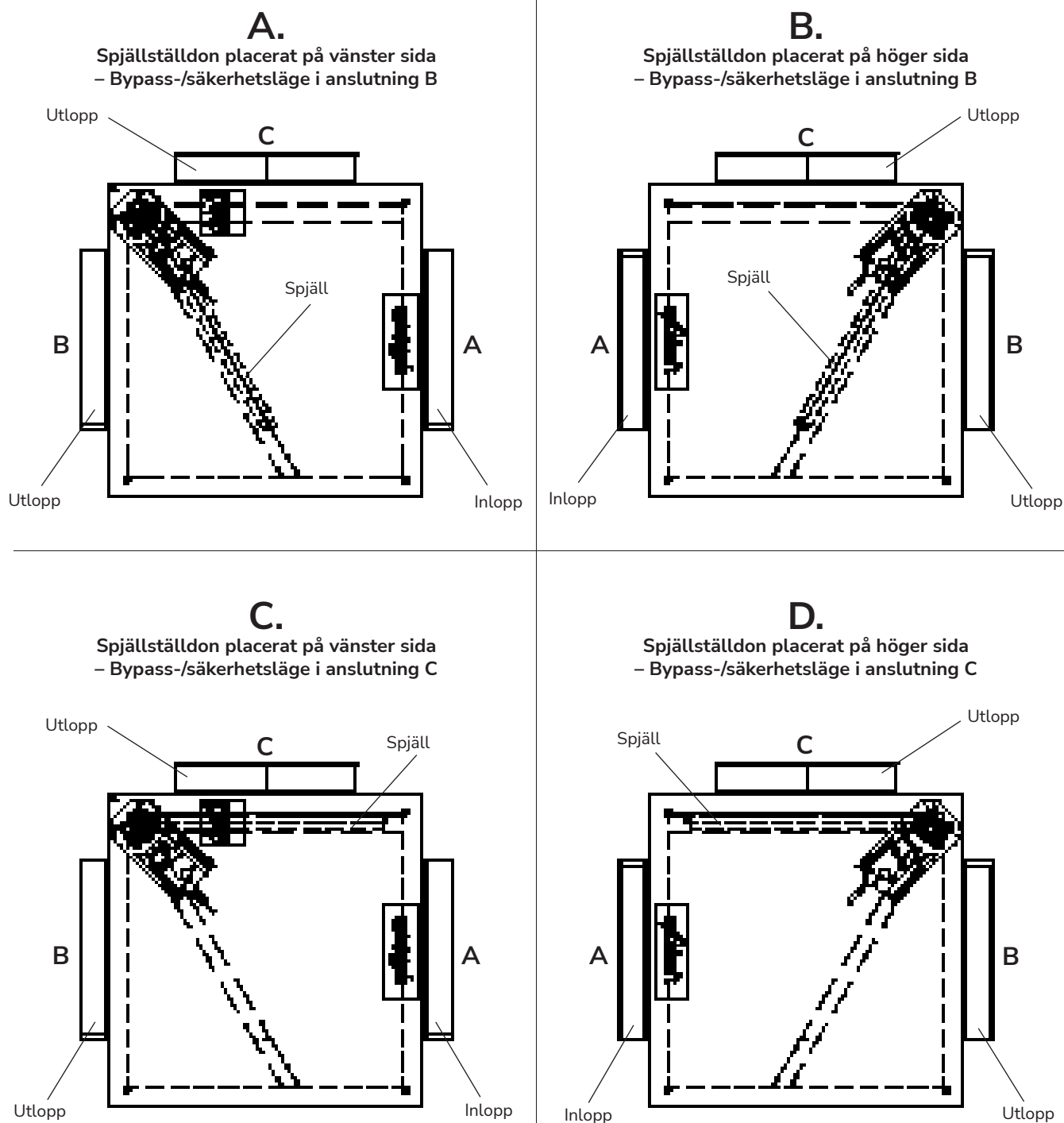
Valet av placering/orientering av Bypass Damper beror på skorstensinstallationens utformning och var i systemet du vill ha säkerhetsläget.

Som standard levereras Bypass Damper alltid med Exodrafts fabriksinställning, där spjället i anslutning C är stängt när enheten går till säkerhetsläge.

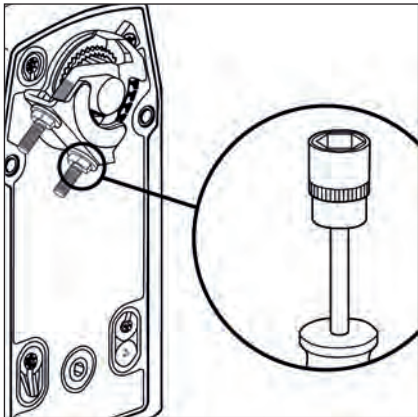
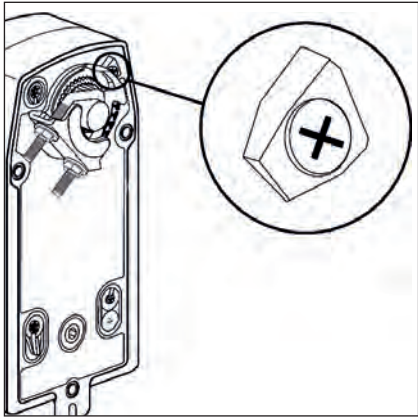
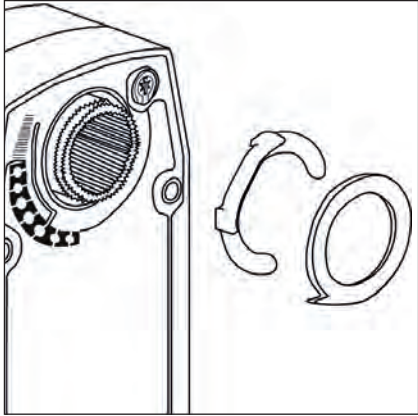


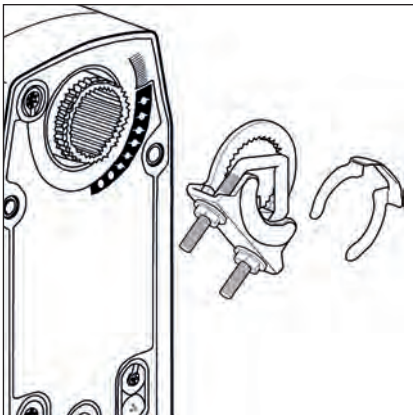
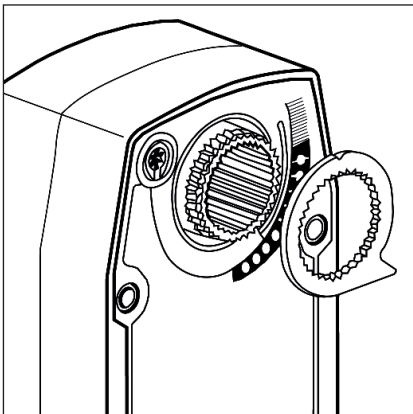
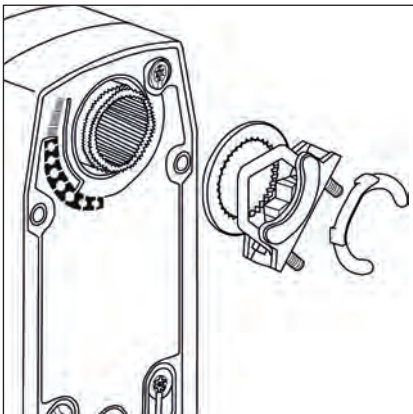
För att installera spjällställdonet korrekt måste du först bestämma var du vill ha säkerhetsläget. Därefter måste du också bestämma på vilken sida spjällställdonet ska placeras. Nedan visas de fyra alternativen.

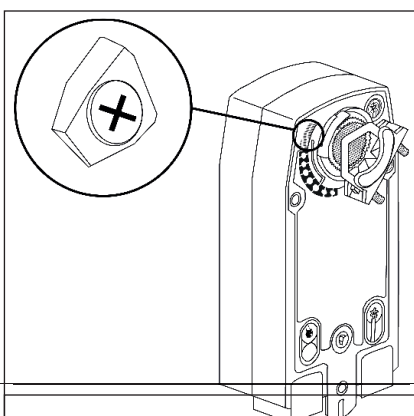
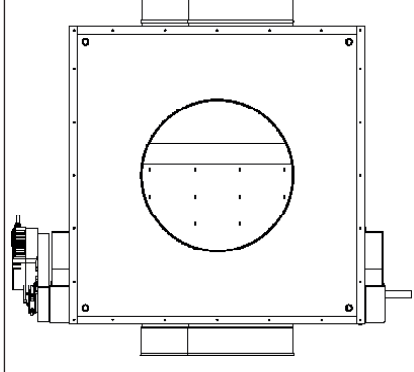
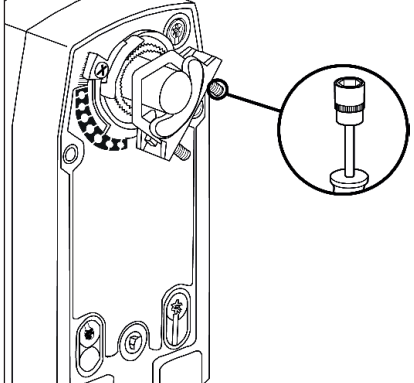
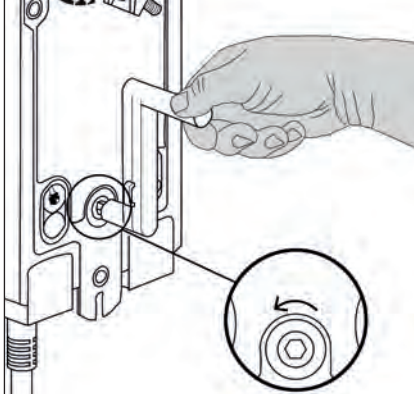
Bokstäverna visar vilken kolumn som ska användas och följas i installationsanvisningen på de följande sidorna.

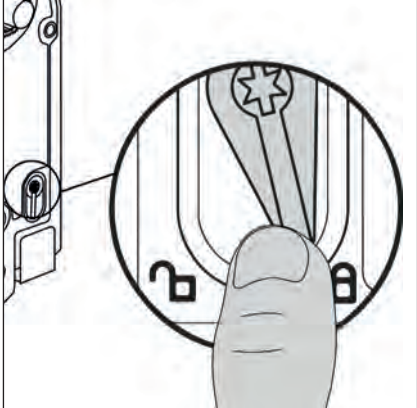
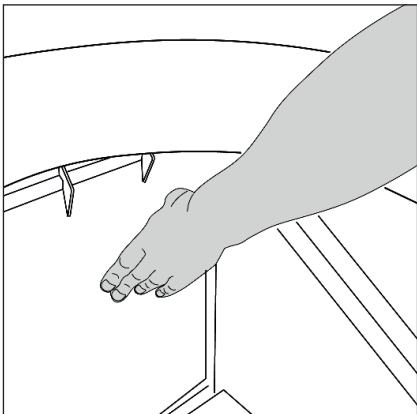
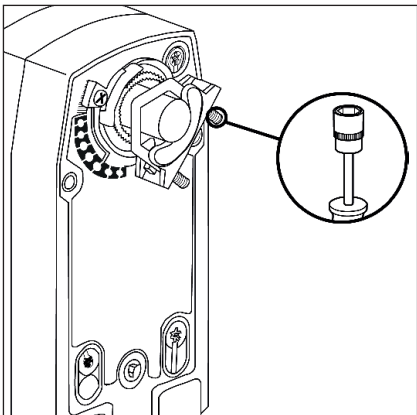
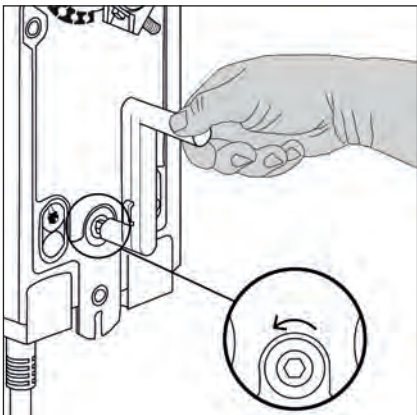


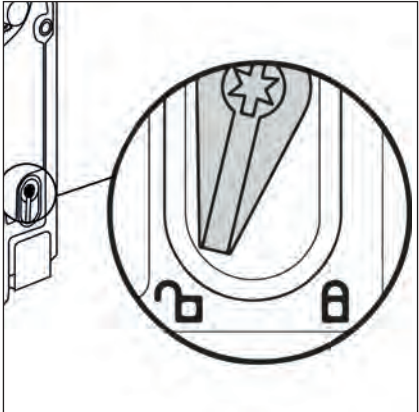
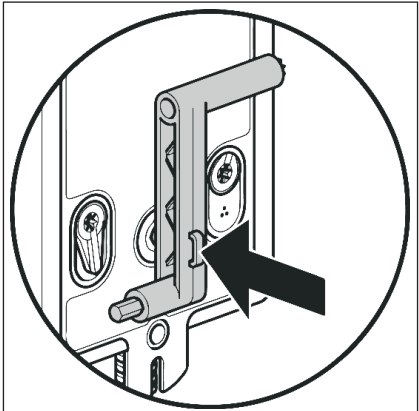
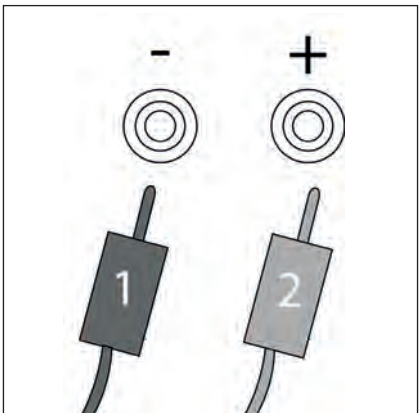
Installationsanvisning för Bypass Damper 250

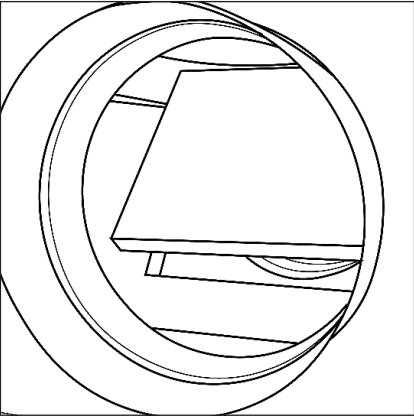
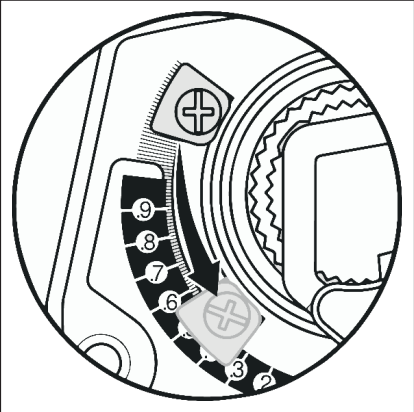
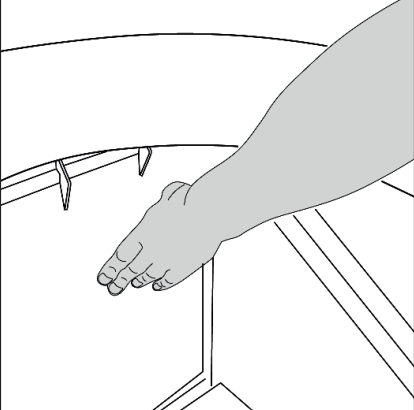
Steg för steg		Bypass-/säkerhetsläge i anslutning B		Bypass-/säkerhetsläge i anslutning C	
		A. Spjällställdon placerat på vänster sida	B. Spjällställdon placerat på höger sida	C. Spjällställdon placerat på vänster sida	D. Spjällställdon placerat på höger sida
1. Lossa bultarna för att demontera spjällställdonet från den ursprungligen valda monteringssidan.		Lossa bultarna	Lossa bultarna	Lossa bultarna	Lossa bultarna
2. Lossa anslaget och ta bort det helt. Förvara det på en säker plats så att det inte kommer bort.		Lossa och demontera det mekaniska anslaget	Lossa och demontera det mekaniska anslaget	Lossa och demontera det mekaniska anslaget	Lossa och demontera det mekaniska anslaget
3. Vänd spjällställdonet och demontera anslagsblecket och anslagsbrickan.		Demontera anslags- blecket och anslagsbrickan	Demontera anslags- blecket och anslagsbrickan	Demontera anslags- blecket och anslagsbrickan	Demontera anslags- blecket och anslagsbrickan

4. Demontera anslagsblecket och klämmorna på motsatt sida.		Demontera anslagsblecket och klämmorna	Demontera anslagsblecket och klämmorna	Demontera anslagsblecket och klämmorna	Demontera anslagsblecket och klämmorna
5. Montera nu anslagsbrickan och anslagsblecket på motsatt sida jämfört med tidigare. Se till att anslaget ställs i position 0.		Montera anslagsbrickan och anslagsblecket	Montera anslagsbrickan och anslagsblecket	Montera anslagsbrickan och anslagsblecket	Montera anslagsbrickan och anslagsblecket
6. Vänd spjällställdonet och montera klämmorna och anslagsblecket i denna ordning. Se till att de två markeringarna på klämmorna och bussningen ligger mitt emot varandra.		Montera klämmorna och anslagsblecket	Montera klämmorna och anslagsblecket	Montera klämmorna och anslagsblecket	Montera klämmorna och anslagsblecket

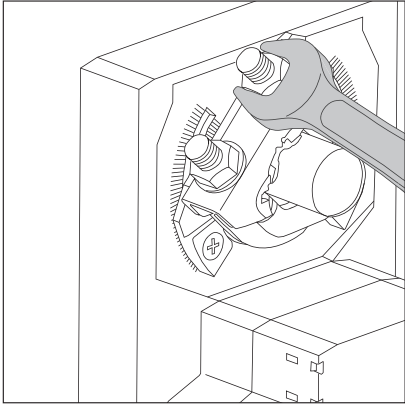
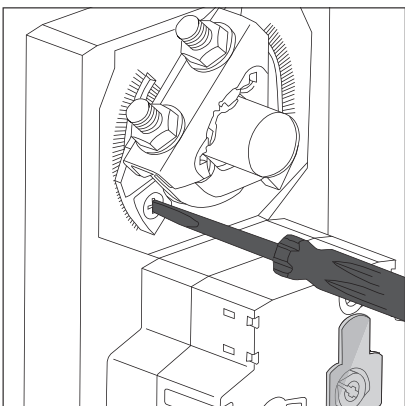
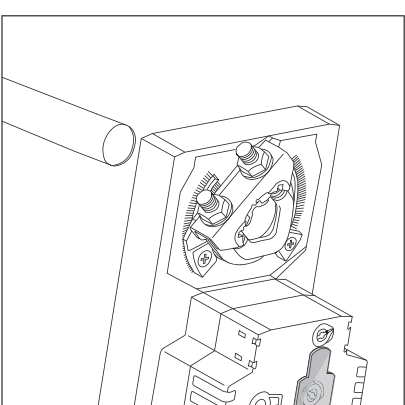
7. Placera det mekaniska anslaget och dra åt skruven.		Placera det mekaniska anslaget och dra åt	Placera det mekaniska anslaget och dra åt	Placera det mekaniska anslaget och dra åt	Placera det mekaniska anslaget och dra åt
8. Placera spjällställdonet på önskad sida.		Placera spjällställdonet på vänster sida	Placera spjällställdonet på höger sida	Placera spjällställdonet på vänster sida	Placera spjällställdonet på höger sida
9. Dra åt bultarna löst.		Dra åt bultarna löst	Dra åt bultarna löst	Dra åt bultarna löst	Dra åt bultarna löst
10. Montera det svarta handtaget och förspänn spjällställdonet genom att vrida handtaget i pilens riktning tills det hakar fast. Vrid därefter handtaget ytterligare ett varv.		Förspänn spjällställdonet	Förspänn spjällställdonet	Förspänn spjällställdonet	Förspänn spjällställdonet

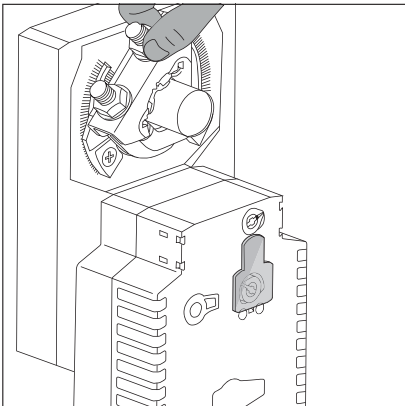
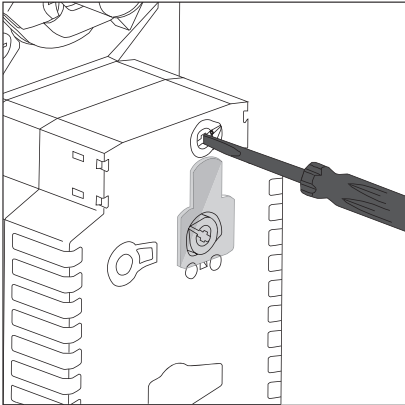
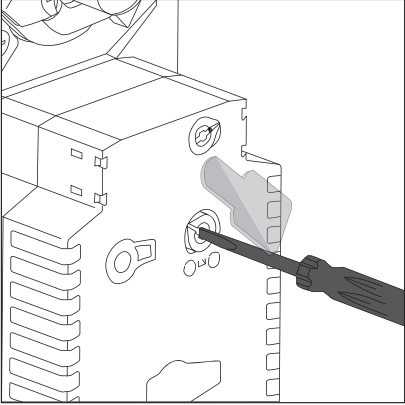
11. Lås spjällställdonet i det förspända läget genom att trycka ned den svarta spärren.		Lås i position	Lås i position	Lås i position	Lås i position
12. Kontrollera att spjället är helt stängt.		Spjället ska vara stängt mot anslutning B	Spjället ska vara stängt mot anslutning B	Spjället ska vara stängt mot anslutning C	Spjället ska vara stängt mot anslutning C
13. Dra åt bultarna helt.		Dra åt bultarna helt	Dra åt bultarna helt	Dra åt bultarna helt	Dra åt bultarna helt
14. Vrid det svarta handtaget i pilens riktning tills spärren frigörs.		Vrid handtaget	Vrid handtaget	Vrid handtaget	Vrid handtaget

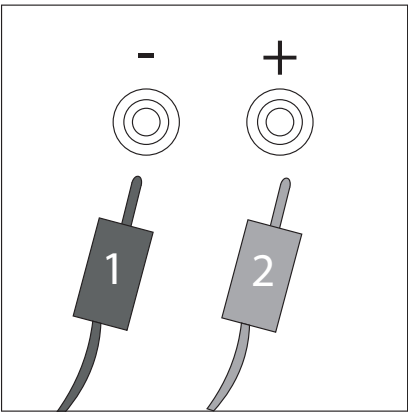
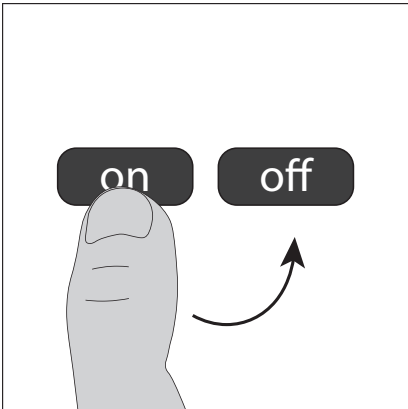
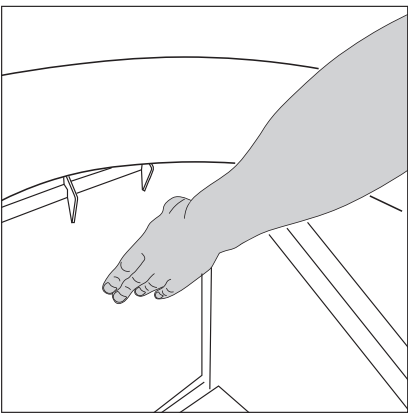
15. Spärren ska nu stå i upplåst läge.		Spärren är frigjord	Spärren är frigjord	Spärren är frigjord	Spärren är frigjord
16. Placera därefter handtaget med sidan mot spjällställdonet enligt bilden.		Placera handtaget på plats	Placera handtaget på plats	Placera handtaget på plats	Placera handtaget på plats
17. Anslut strömmen till spjällställdonet.		Anslut strömmen	Anslut strömmen	Anslut strömmen	Anslut strömmen

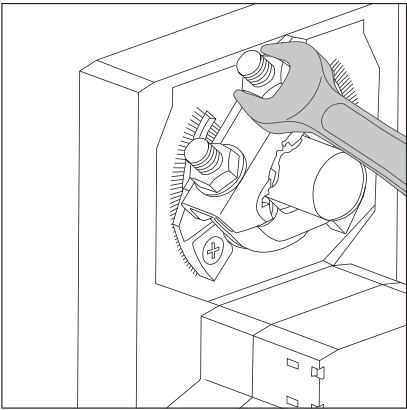
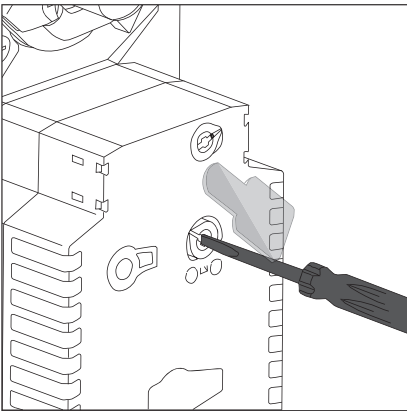
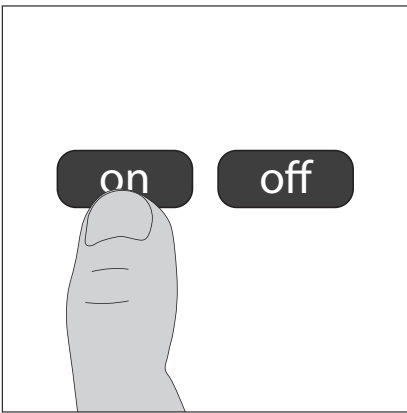
18. Låt spjället gå till driftläget.		Spjället ska vara stängt mot anslutning C	Spjället ska vara stängt mot anslutning C	Spjället ska vara stängt mot anslutning B	Spjället ska vara stängt mot anslutning B
19. Flytta det mekaniska anslaget nedåt och dra åt.		Flytta det mekaniska anslaget nedåt	Flytta det mekaniska anslaget nedåt	Flytta det mekaniska anslaget nedåt	Flytta det mekaniska anslaget nedåt
20. Stäng av strömmen och låt spjället gå hela vägen tillbaka till bypass-/säkerhetsläget. Kontrollera att spjället är helt stängt. Spjällställdonet på Bypass Damper är nu färdigmonterat.		Spjället ska vara stängt mot anslutning B	Spjället ska vara stängt mot anslutning B	Spjället ska vara stängt mot anslutning C	Spjället ska vara stängt mot anslutning C

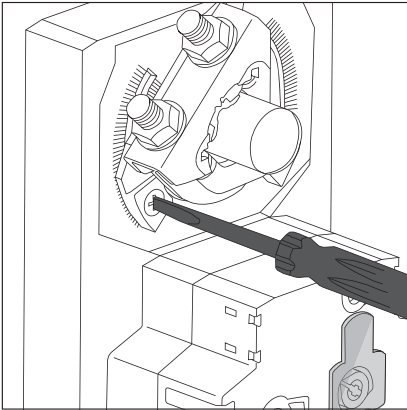
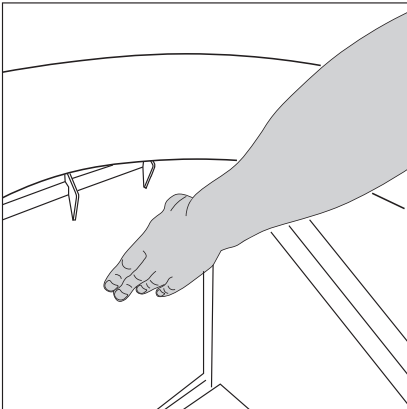
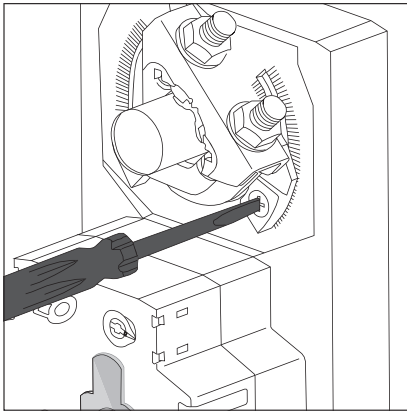
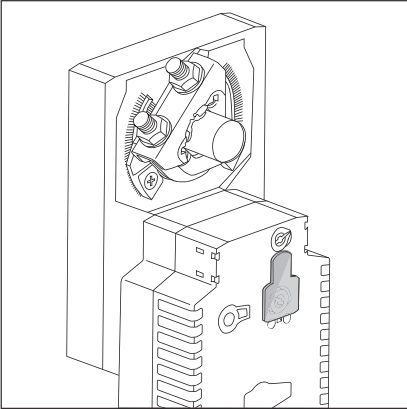
Installationsanvisning för Bypass Damper 350, -400, -500, -700

Steg för steg		Bypass-/säkerhetsläge i anslutning B		Bypass-/säkerhetsläge i anslutning C	
		A. Spjällställdon placerat på vänster sida	B. Spjällställdon placerat på höger sida	C. Spjällställdon placerat på vänster sida	D. Spjällställdon placerat på höger sida
1. Lossa bultarna för att demontera spjällställdonet från den ursprungligen valda monteringsidan.		Lossa bultarna	Lossa bultarna	Lossa bultarna	Lossa bultarna
2. Återställ spjällställdonet genom att lossa skruvarna på båda sidor och föra de mekaniska anslagen nedåt till position 0. Ta bort spjällställdonet från axeln		För de mekaniska anslagen nedåt	För de mekaniska anslagen nedåt	För de mekaniska anslagen nedåt	För de mekaniska anslagen nedåt
3. Placera spjällställdonet på önskad sida över axeln.		Placera spjällställdonet på vänster sida	Placera spjällställdonet på höger sida	Placera spjällställdonet på vänster sida	Placera spjällställdonet på höger sida

4. Dra åt bultarna, men lämna dem fortfarande lösa.		Dra åt bultarna löst	Dra åt bultarna löst	Dra åt bultarna löst	Dra åt bultarna löst
5. Ställ in spjällställdonets riktning med den svarta riktningsomkopplaren.		Ställ riktningen på 1	Ställ riktningen på 0	Ställ riktningen på 0	Ställ riktningen på 1
6. För det genomskinliga plastskyddet åt sidan och ställ in den svarta POP-omkopplaren.		Ställ POP-omkopplaren på 0,1	Ställ POP-omkopplaren på 0,9	Ställ POP-omkopplaren på 0,9	Ställ POP-omkopplaren på 0,1

7. Anslut 24 V DC till spjällställdonet.		Anslut strömmen	Anslut strömmen	Anslut strömmen	Anslut strömmen
8. Slå på 24 V-strömmen. Vänta 20 sekunder och stäng därefter av strömmen. Låt spjällställdonet föra spjället till säkerhetsläget.		Slå på strömmen och vänta 20 sekunder. Stäng därefter av strömmen	Slå på strömmen och vänta 20 sekunder. Stäng därefter av strömmen	Slå på strömmen och vänta 20 sekunder. Stäng därefter av strömmen	Slå på strömmen och vänta 20 sekunder. Stäng därefter av strömmen
9. När spjällställdonet stannar i ytterläget, håll spjället stängt med ena handen.		Spjället ska vara stängt mot anslutning B	Spjället ska vara stängt mot anslutning B	Spjället ska vara stängt mot anslutning C	Spjället ska vara stängt mot anslutning C

10. Dra åt bultarna helt.		Dra åt bultarna	Dra åt bultarna	Dra åt bultarna	Dra åt bultarna
11. Återställ den svarta POP-omkopplaren från föregående inställning till följande värde.		Ställ POP-omkopplaren på 0	Ställ POP-omkopplaren på 1	Ställ POP-omkopplaren på 1	Ställ POP-omkopplaren på 0
12. Slå på strömmen igen. Spjället går nu till driftläget.		Slå på strömmen	Slå på strömmen	Slå på strömmen	Slå på strömmen

13. När spjället har gått hela vägen till driftläget ska spjällställdonet stanna före det mekaniska anslaget. För därefter det mekaniska anslaget hela vägen upp och dra åt det helt.		För det mekaniska anslaget uppåt	För det mekaniska anslaget uppåt	För det mekaniska anslaget uppåt	För det mekaniska anslaget uppåt
14. Stäng av/koppla bort strömmen. Låt spjället gå hela vägen tillbaka till säkerhetsläget. Kontrollera att spjället är helt stängt.		Spjället ska vara stängt mot anslutning C	Spjället ska vara stängt mot anslutning C	Spjället ska vara stängt mot anslutning B	Spjället ska vara stängt mot anslutning B
15. För nu det mekaniska anslaget på motsatt sida uppåt och dra åt det. Spjällställdonet kan nu arbeta inom detta område med korrekt inställda ändlägen.		För det mekaniska anslaget uppåt och dra åt	För det mekaniska anslaget uppåt och dra åt	För det mekaniska anslaget uppåt och dra åt	För det mekaniska anslaget uppåt och dra åt
16. Inställning och installation av spjällställdonet på Bypass Damper är nu slutförd.		Installationen av spjällställdonet är nu slutförd	Installationen av spjällställdonet är nu slutförd	Installationen av spjällställdonet är nu slutförd	Installationen av spjällställdonet är nu slutförd

Igångsättning och konfiguration

Systemstart



VARNING! Bypass Damper får inte tas i drift innan den har installerats korrekt.
Observera: Det kan vara farligt att vidröra heta komponenter.

1. Kontrollera att matningsspänningen överensstämmer med spänningen som anges på typskylten.
2. Kontrollera att enheten är inställd på bypass när spjällställdonet inte får någon spänning och att det invändiga spjället inte har böjts under transport eller installation.
3. Slå på strömmen och kontrollera att Bypass Damper fungerar korrekt.
4. Kontrollera att fjäderreturen/säkerhetsfunktionen fungerar korrekt.
5. Värm upp Bypass Damper långsamt och kontrollerat.
6. Kontrollera skarvar och tätningar med avseende på läckage.
7. Kontrollera spjällets funktion vid höga temperaturer.

Driftsförhållanden på rökgassidan

- Max. rökgastemperatur: 600 °C
- Max. driftryck: 0 Pa
- Min. driftryck: -5000 Pa

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
<i>Spjället ändrar inte läge</i>	Fel på spjällställdonet	Kontrollera spänningen och ledningsanslutningarna till spjällställdonet.
	Lös ledningsanslutning i strömförsörjningen	Kontrollera installationen med avseende på lösa anslutningar.
	Spjället har fastnat	Rengör enheten och kontrollera att spjället kan röra sig korrekt.
	Monteringen av spjällställdonet har lossnat	Kontrollera monteringen på spjäl-laxeln och justera enligt anvisningarna i avsnittet "Installation och placering av Belimo-spjällställdon"
<i>Felaktigt läge på spjällställdonet</i>	Felaktig montering av spjällställdonet	Kontrollera spjällställdonets inställningar och justera enligt anvisningarna i avsnittet "Installation och placering av Belimo-spjällställdon".



UK Conformity Assessed



**Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov**

Hereby declares that the following products:

BD250, BD350, BD400, BD500, BD700

Were manufactured in conformity with the provisions of the following regulations:

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

Langeskov, 08-07-2026
Managing Director
Lars Søberg





Declaration of Conformity

DK:	EU-Overensstemmelseserklæring	NL:	EU-Conformiteits verklaring
GB:	Declaration of Conformity	SE:	EU-Överensstämmelsedeklaration
DE:	EU-Konformitätserklärung	FI:	EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus
FR:	Déclaration de conformité de l'Union Européenne	IS:	ESS-Samræmisstaðfesting
NO:	EU-Samsvarserklæring	IT:	Dichiarazione di Conformità Unione Europea
PL:	EU Deklaracja zgodności		

exodraft

Exodraft a/s
Industrivej 10
DK-5550 Langeskov

Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter: Hereby declares that the following products: Erklært hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte: Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants: Erklærer på eget ansvar at følgende produkter: Niniejszym oświadczam, że następujące produkty:	Veklaart dat onderstaande producten: Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter: Vastaa siltä, että seuraava tuote: Staðfesti à eigin àbyrgð, að eftirfarandi vörur: Dichiara con la presente che i seguenti prodotti:
--	---

BD250, BD350, BD400, BD500, BD700

Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder: Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards: Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen: Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre: Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder: Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach:	Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards: Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder: Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen: Sem eru meðtalín í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla: Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti:
--	--

EN 60335-1, EN 60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011

I.h.t bestemmelser i direktiv: In accordance with Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien: Suivant les dispositions prévues aux directives: I.h.t bestemmelser i direktiv: Zgodnie z:	En voldoen aan de volgende richtlijnen: Enligt bestämmelserna i följande direktiv: Seuraavien direktiivien määräysten mukaan: Med tilvisun til ákvarðana eftirlits: In conformità con le direttive:
Maskindirektivet: The Machinery Directive: Richtlinie Maschinen: Directive Machines: Maskindirektivet: Dyrektywę maszynową:	De machinerichtlijn: Maskindirektivet Konedirektiivi: Vèlaeftirlitið: Direttiva Macchinari:

2006/42/EF-EEC/-EWG/-CEE

Lavspændingsdirektiv: The Low Voltage Directive: Niederspannungsrichtlinie: Directive Basse Tension: Lavspenningsdirektivet: Dyrektywę Niskonapięciową	De laagspanningsrichtlijn: Lågspänningsdirektivet: Pienjännitedirektiivi: Smáspennueftirlitið: Direttiva Basso Voltaggio:
---	---

2014/35/EC

EMC-direktivet: And the EMC Directive: EMV-Richtlinie: Directive Compatibilité Electromagnétique: EMC-direktivet: Dyrektywę EMC – kompatybilności elektromagnetycznej	En de EMC richtlijn: EMC-direktivet: EMC-direktiivi: EMC-efitirlitið: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:
--	---

2014/30/EC

Langeskov, 08-07-2026 Adm. direktør Managing Director Lars Søberg 	Algemeen directeur Geschäftsführender Direktor Président Directeur Général Verkställande direktör Toimitusjohtaja Framkvemdastjóri Direttore Generale
--	---

DK: Exodraft a/s

Industrivej 10
DK-5550 Langeskov
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: Exodraft a/s

Jeppahalla 6
SE-375 34 Mörrum
Tel: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: Exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

UK: Exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton
GB-Preston PR4 6ND
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

DE: Exodraft a/s

Niederlassung Deutschland
Industriestraße 14
DE-55768 Hoppstädten-Weiersbach
Tel: +49 6782 989 590
Fax: +49 6782 989 5929
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon
FR-77300 Fontainebleau
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr