

ADAPT Damper d

Montering – Injustering – Skötsel

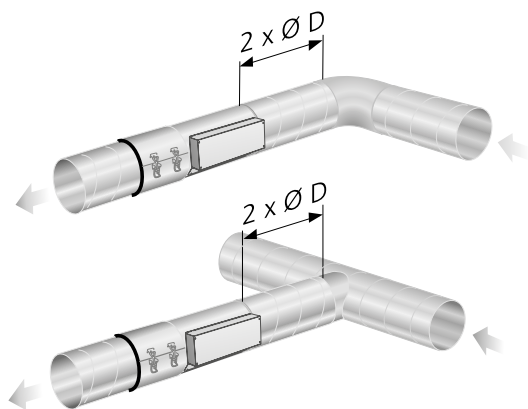
20170602

Montering

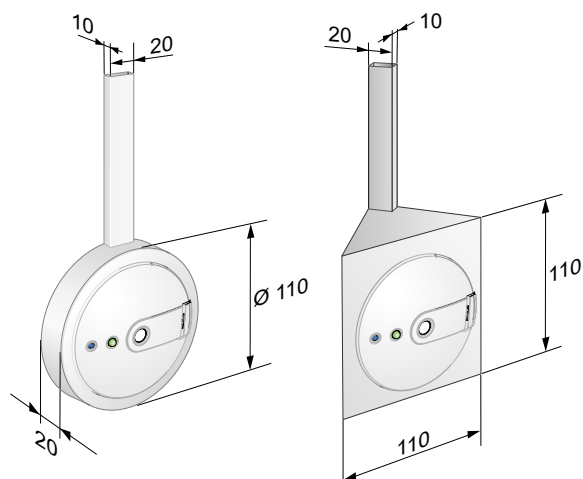
För korrekt funktion krävs en raksträcka $\geq 2 \times \varnothing$ efter böj, dimensionsförändring eller T-stycke. Vi rekommenderar montage med fästsvep FSR. Se figur 1. I kalla utrymmen ska hela produkten isoleras utvändigt.

Separata tillbehör

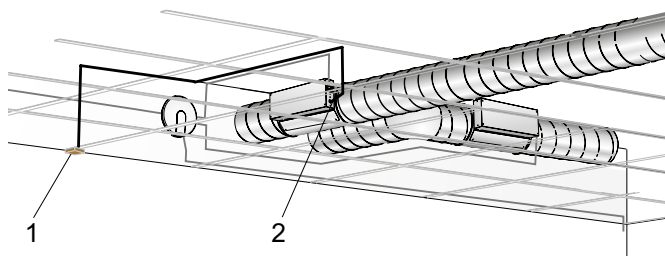
- DETECT SME, komplett sensormodul (figur 2), monteras enligt separat anvisning som levereras med DETECT SME.
- LINK Tuneadapt, förlängningskabel för TUNE Adapt, se figur 3.



Figur 1. Raksträcke krav före ADAPT Damper vid olika störningar.



Figur 2. Detect SME, vägg- och hörnvariant monteras enl separat anvisning.



Figur 3. Montering av förlängningskabel till TUNE Adapt.

1. Montera medföljande kopplingsdosa mot taket eller väggen
2. RJ12 kontakten ansluts i det separata uttaget för handenheten.

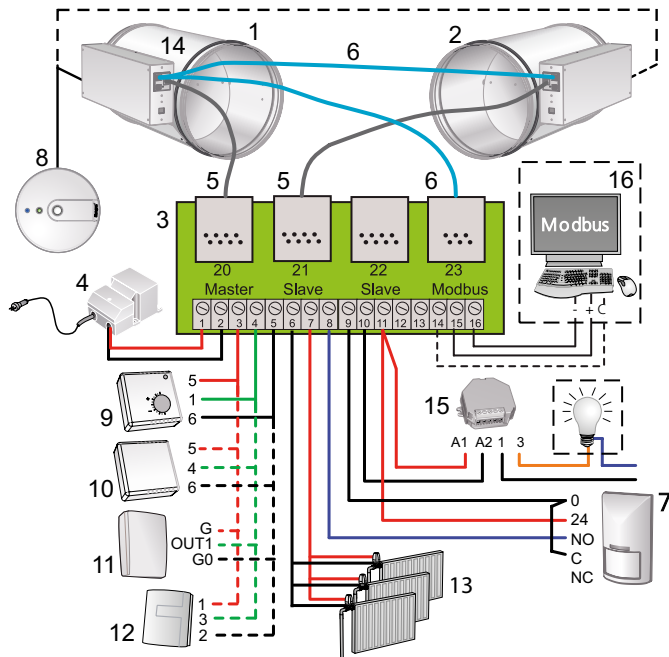
Elektriska data

ADAPT Damper får sin strömförsörjning via kopplingsboxen, se kopplingschema. För mer information om olika inkopplingar och rumslösningar, se teknikavsnitt Systemlösningar.

Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$ 50-60 Hz
Effektförbrukning utan tillbehör	3 VA
Ledningsdimensionering	0,6 A
Omgivningstemperatur:	
Drift	0°C - +50°C
Lagring	-20 - +50°C

Elektrisk inkoppling

All inkoppling sker till kopplingsboxen CONNECT Adapt, därifrån ansluts masterdonet med LINK Adapt (RJ45) kabel som ingår i leveransen, eventuella slavdon ansluts med samma typ av kabel till sina respektive slavkontakter. Den maximala längden på LINK Adapt från kopplingsboxen till sista donet vid användning av SPLIT Link är 15 m. Om ADAPT ska kopplas upp mot Modbus kommunikation så sker detta med kabeln LINK Modbus (RJ12). Alla kablar och kontakter är olika så att förväxling och felkoppling ej kan ske.



Figur 4. Inkoppling av master/slavspjäll och tillbehör.

1. ADAPT Damper, masterenhet (3VA)
2. ADAPT Damper, slavenhet (3VA)
3. CONNECT Adapt, kopplingsplint
4. POWER Adapt 230-24 V AC transformator
5. LINK Adapt 5 m (kabel RJ45)
6. LINK Modbus 5 m (kabel RJ 12)
7. DETECT Occupancy (1 VA)
8. DETECT SME. Temperatur, närvaro och funktionskontroll.
9. *)TUNE Temp (Kan kombineras med DETECT SME)
10. *)DETECT Temp (Överflödigt då DETECT SME väljs)
11. *)DETECT Quality (Kan kombineras med DETECT SME)
12. *)DETECT RH, fuktgivare (Kan kombineras med DETECT SME)
13. ACTUATOR, radiator- eller kylapparatstyrning (24 V AC PWM), max 3 ventiler à 6 VA
14. SPLIT Link RJ12, förgrening för Modbuskabel
15. ADAPT Relay 24 V AC för belysning (< 1 VA)
16. Modbus RTU, inkoppling till zonspjäll eller router.

*)9, 10, 11 och 12 kan inte kombineras.

Injustering

ADAPT Damper är normalt förinställd på fabrik, antingen med kundspecifika data eller med standardinställningar.

För att kontrollera spjällets aktuella luftflöde manuellt och för att eventuellt ändra börvärden, används handenhet TUNE Adapt. Den kopplas in i tillhörande snabbkontakt på sidan av spjället. Se figur 5.



Figur 5. Inkoppling av TUNE Adapt för kontroll och ändring av börvärden. Inkoppling sker direkt i sidan på spjället eller i kopplingsdosan till förlängningskabeln. Om DETECT SME är installerad ansluts TUNE Adapt i denna. Vid anslutning av TUNE Adapt bryts kommunikationen till överordnat system.

Standardinställningar

Temperaturer (°C)

Närvaro	22	± 1° K
Frånvaro	22	+3 / -2° K
Nattkyla	17	

Luftflöden (l/s)	Frånvaro ^{*)}	Minflöde	Maxflöde
Storlek 125	0/4	8	50
Storlek 160	0/6	10	80
Storlek 200	0/10	15	125
Storlek 250	0/15	25	200
Storlek 315	0/25	40	300
Storlek 400	0/40	65	500
Storlek 500	0/60	100	800

^{*)} Det är möjligt att ange 0 som minflöde vilket medför stängt spjäll. För reglerbart frånvaroflöde gäller angivet värde.

Luftkvalitet	Min	Max
CAC (%) version före 170501, se fig. 6	25	35
CAC (%) version efter 170501, se fig. 6	35	45
CO ₂ (ppm)	800	1000
Rh – Relativ luftfuktighet (%Rh)	65	90

Närvaro

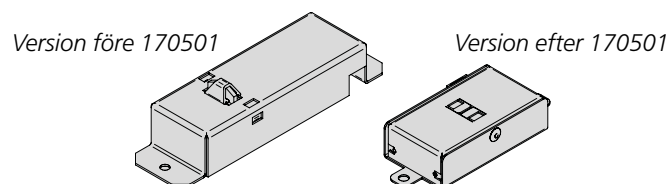
Tillslagsfördröjning	0 s
Frånslagsfördröjning	20 min

Kommunikation EIA/TIA-485

Modbus ID	1
Hastighet	38.400 bps
Ordlängd	8 bits
Stoppbitar	1 bit
Paritet	None

Skötsel

ADAPT Damper kräver ingen rengöring. Om kanalen rengöres invändigt får inga mekaniska verktyg eller viskor föras igenom spjället.



Figur 6. CAC-givare.