

ADAPT Damper c

Montage – Einregulierung – Pflege

20170602

Montage

Für eine korrekte Funktion ist eine gerade Strecke \geq von $2 \times \varnothing$ nach einer Biegung oder einem T-Stück erforderlich. Wir empfehlen die Montage mit Montageteil FSR. Siehe Abbildung 1. In kalten Umgebungen muss das gesamte Produkt außen isoliert werden.

Separates Zubehör

- DETECT SME, komplettes Sensormodul (Abbildung 2), wird gemäß der separat mitgelieferten Anleitung montiert.
- LINK Tuneadapt, Verlängerungskabel für TUNE Adapt, siehe Abbildung 3.

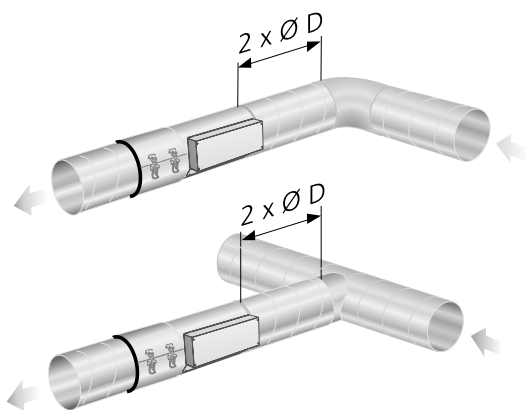


Abbildung 1. Anforderung an gerade Strecke vor ADAPT Damper bei unterschiedlichen Störungen

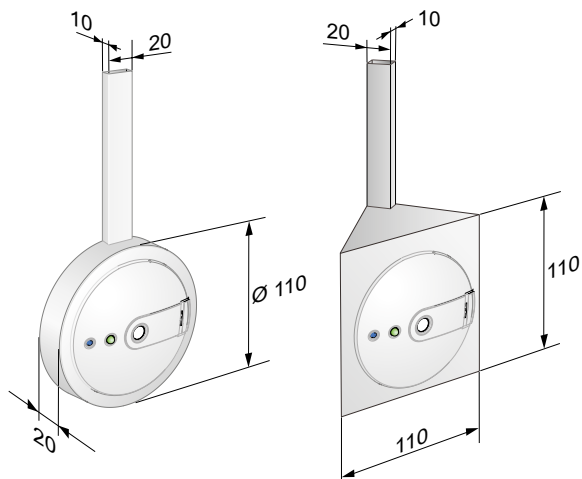


Abbildung 2. Detect SME, Wand- und Eckenausführung werden gemäß der separaten Anleitung montiert.

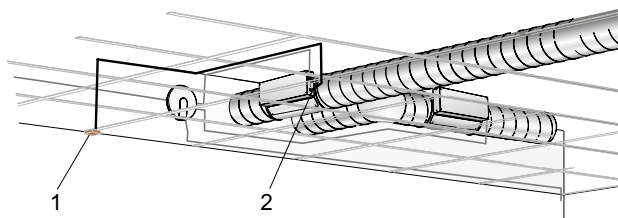


Abbildung 3. Montage des Verlängerungskabels zu TUNE Adapt

1. Die mitgelieferte Anschlussdose an der Decke oder Wand montieren.
2. Der RJ12-Anschluss wird am separaten Ausgang für das Handterminal angeschlossen.

Elektrische Daten

ADAPT Damper erhält seine Stromversorgung über die Anschlussbox. Siehe Schaltplan. Weitere Informationen über verschiedene Anschlussmöglichkeiten und Raumlösungen finden Sie im Abschnitt Systemlösungen.

Spannungsversorgung	24 V AC -10% +10% 50-60 Hz
Leistungsaufnahme ohne Zubehör	3 VA
Leitungsauslegung	0,6 A
Umgebungstemperatur:	
Betrieb	-0 °C - +50 °C
Lagerung	-20 °C - +50 °C

Elektrischer Anschluss

Alle Anschlüsse erfolgen über die Anschlussbox CONNECT Adapt, von dort werden das Master-Gerät mit dem mitgelieferten LINK Adapt (RJ45) Kabel und eventuelle Nebengeräte mit dem gleichen Kabeltyp an die entsprechenden Kontakte angeschlossen. Die maximale Länge von LINK Adapt von der Anschlussbox bis zum letzten Luftauslass bei der Verwendung von SPLIT Link beträgt 15 Meter. Wenn ADAPT für die Modbus-Kommunikation angeschlossen werden soll, geschieht dies mit dem Kabel LINK Modbus (RJ12). Alle Kabel und Kontakte sind unterschiedlich, so dass keine Verwechslungen und Fehlschaltungen erfolgen können.

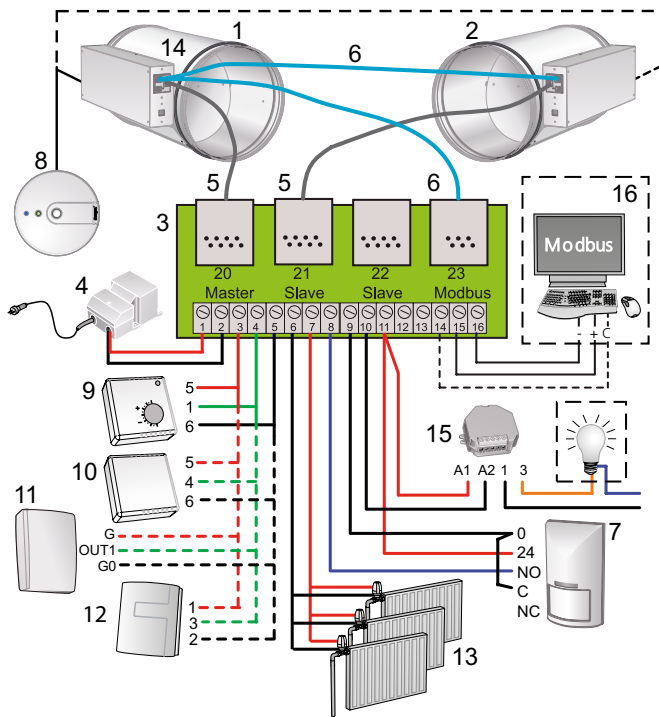


Abbildung 4. Anschluss von Master/Slave-Klappe und Zubehör.

1. ADAPT Damper, Hauptgerät (Master), 3VA.
2. ADAPT Damper, Nebengerät (Slave), 3VA.
3. CONNECT Adapt, Anschlussklemme
4. POWER Adapt, transformator 230/-24 V AC.
5. LINK Adapt 5 m (Kabel RJ45)
6. LINK Modbus 5 m (Kabel RJ 12)
7. DETECT Occupancy (Präsenzmelder, 1 VA)
8. DETECT SME, Sensormodul. Temperatur-, Präsenz- und Funktionskontrolle.
9. *)TUNE Temp (Kann mit DETECT SME kombiniert werden)
10. *)DETECT Temp (Überflüssig, wenn DETECT SME gewählt wird)
11. *)DETECT Quality (Kann mit DETECT SME kombiniert werden)
12. ACTUATOR, Radiator- oder Kühlapparatsteuerung (24 V PWM), max 3 Ventile à 6 VA.
13. SPLIT Link RJ12, Verzweigung für Modbuskabel.
14. ADAPT Relais 24 VAC für Beleuchtung (< 1 VA)
15. Modbus RTU, Anschluss an Zonenklappe oder Router.

*)Entweder 9, 10 oder 11 muss gewählt werden, kann nicht kombiniert werden.

Einregulierung

ADAPT Damper ist normalerweise im Werk voreingestellt, entweder mit kundenspezifischen Daten oder mit Standard-Einstellungen.

Um den aktuellen Volumenstrom der Klappe manuell zu kontrollieren und um den Sollwert eventuell zu ändern, verwendet man das Handterminal TUNE Adapt. Dieses wird am Schnellkontakt an der Seite der Klappe angeschlossen. Siehe Abbildung 5.

Instandhaltung

ADAPT Damper benötigt keine Reinigung. Wenn der Kanal innen gereinigt werden soll, dürfen keine mechanischen Werkzeuge oder Bürsten durch die Klappe geführt werden.

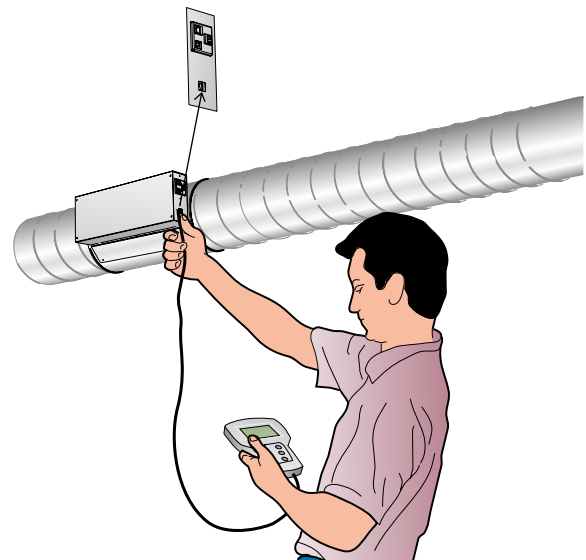


Abbildung 5. Anschluss von TUNE Adapt für die Kontrolle und Änderung der Sollwerte. Der Anschluss erfolgt direkt an der Seite des Klappenkastens oder im Ausgang zum Verlängerungskabel. Wenn DETECT SME installiert ist, wird TUNE Adapt dort angeschlossen. Wenn TUNE Adapt angeschlossen ist, wird die Kommunikation zu übergeordneten Systemen unterbrochen.

Standardeinstellungen

Temperaturen

Anwesenheit	22 °C	± 1
Abwesenheit	22 °C	+3 / -2
Nachtkühlung	17 °C	

Luftvolumenstrom (l/s)	Abwesenheit ^{*)}	Min. Volumenstrom	Max. Volumenstrom
Größe 125	0/4	8	50
Größe 160	0/6	10	80
Größe 200	0/10	15	125
Größe 250	0/15	25	200
Größe 315	0/25	40	300
Größe 400	0/40	65	500
Größe 500	0/60	100	800

^{*)} Es ist möglich, 0 als Minimalvolumenstrom anzugeben, dies führt zu einer komplett geschlossenen Klappe. Für den einstellbaren Abwesenheitsvolumenstrom gibt der angegebene Wert.

Luftqualität	Min.	Max.
CAC (%) Version vor 170501, Siehe Abb. 6	25	35
CAC (%) Version nach 170501, Siehe Abb. 6	35	45
CO ₂ (ppm)	800	1000

Anwesenheit

Einschaltverzögerung	0 Sek.
Ausschaltverzögerung	20 Min.

Kommunikation

Modbus ID	1
Geschwindigkeit	38.400
Wortlänge	8 Bits
Stoppbits	1
Parität	None

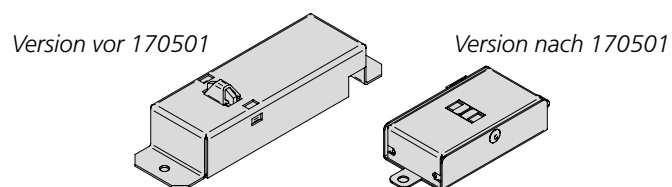


Abbildung 6. CAC-Fühler.