

# ADAPT Damper c

Installation - Équilibrage – Maintenance

20170516

## Installation

Une section de conduit droite faisant le  $\geq 2$  fois le diamètre du conduit en aval d'un coude ou d'un raccord en T est requise pour garantir le bon fonctionnement. Nous recommandons l'utilisation d'attaches de type pince FSR. Voir Figure 1. Lorsque le produit est exposé au froid, sa surface extérieure doit être totalement isolée.

### Accessoires séparés

- DETECT SME, détecteur de présence complet (figure 2), installé selon les instructions fournies.
- LINK Tune Adapt, câble d'extension pour TUNE Adapt, voir figure 3.

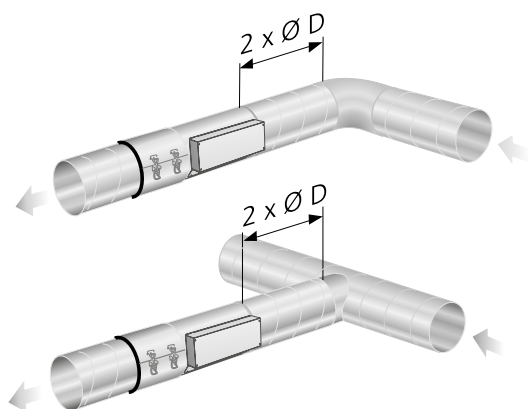


Figure 1. Longueur de section de conduit droite requise en amont du registre ADAPT Damper pour compenser diverses obstructions.

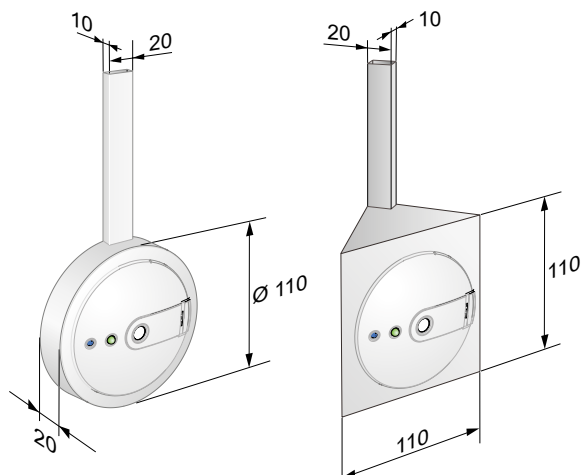


Figure 2. Detect SME, dimensions des modèles pour montage mural ou en angle. Pour les instructions d'installation, voir le guide d'installation.

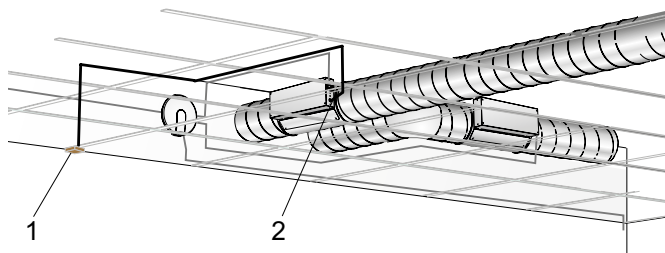


Figure 3. Installation du câble d'extension pour TUNE Adapt.

1. Fixer au plafond ou au mur le boîtier de raccordement fourni.
2. Le connecteur RJ12 est branché sur la prise distincte de la télécommande.

## Électricité

Le registre ADAPT Damper est alimenté en électricité via le boîtier de connexion (voir le schéma de câblage).

Pour plus d'informations sur le câblage et les différents types de locaux, voir la section technique intitulée: Solutions système.

Tension d'alimentation	24 V AC -10% +10% 50-60 Hz
Consommation max.:	3 VA
Calibre de câble	0,6 A
Température ambiante:	
En service	0°C - +50°C
Stockage	-20°C - +50°C

## Connexions électriques.

Toutes les connexions sont câblées au boîtier de raccordement CONNECT Adapt. De là, le diffuseur Maître est connecté par le câble Link Adapt (RJ45) fourni à la livraison. Si nécessaire, les diffuseurs esclaves se branchent par le même type de câble à leurs contacts esclaves respectifs. Il peut y avoir une longueur maximale de 15 mètres de câble LINK Adapt entre le boîtier de raccordement et le dernier diffuseur. Lorsque le diffuseur ADAPT doit être connecté à une communication Modbus, utiliser un câble LINK Modbus (RJ12). Les câbles et contacts sont tous différents, de sorte qu'il est impossible de les confondre ou de se tromper dans les raccordements.

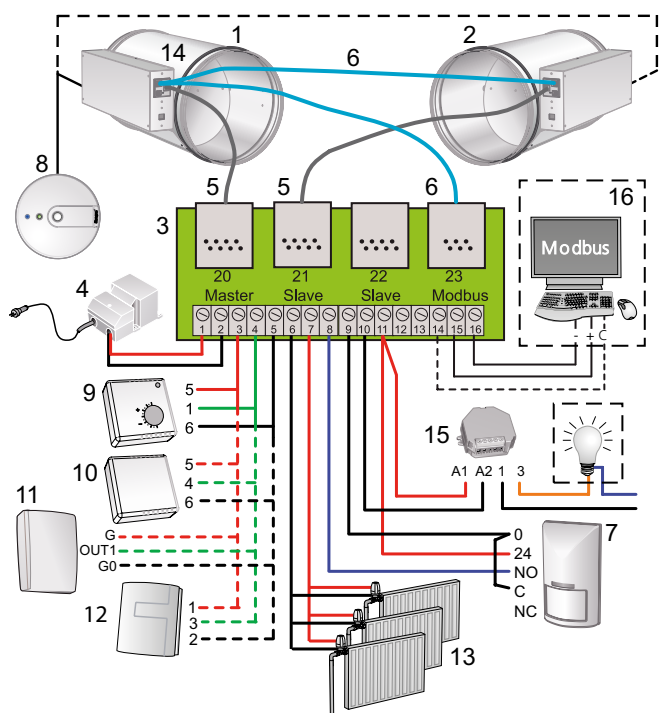


Figure 4. Câblage des unités maître/esclave et des accessoires.

1. ADAPT Damper, unité maître (3VA).
2. ADAPT Damper, unité esclave (3VA).
3. CONNECT Adapt (conn. terminal).
4. POWER Adapt, transformateur, 230-24 V CA.
5. LINK Adapt 5 m (câble RJ45).
6. LINK Modbus 5 m (câble RJ 12).
7. DETECT Occupancy – détecteur de présence (1 VA).
8. DETECT SME, détecteur de présence. Test fonctionnel, température et détection de la présence.
9. \*) TUNE Temp (Peut être combiné au DETECT SME).
10. \*) DETECT Temp (Redondant en cas de choix du DETECT SME).
11. \*) DETECT Quality, détecteur de qualité de l'air (Peut être combiné au DETECT SME).
12. ACTUATOR, servomoteur, régulation de radiateur ou d'unité de refroidissement (24 V PWM), max 3 vannes de 6 VA.
13. SPLIT Link RJ12, embranchement pour câble Modbus.
14. ADAPT Relay, relais 24 V CA pour l'éclairage (< 1 VA).
15. Câblage du système de régulation principal. Modbus RTU, connexion vers un registre de zone ou un routeur.

\*) Sélectionner soit 9, 10 ou 11; il est impossible de les combiner.

## Équilibrage

ADAPT Damper est généralement préparamétré en usine, sur la base de valeurs standards ou spécifiques au client.

La télécommande TUNE Adapt permet de vérifier manuellement le débit d'air du registre et, si nécessaire, de modifier les points de consigne. Il se branche sur le connecteur rapide approprié situé sur le côté du registre. Voir Figure 5.

## Maintenance

Le registre ADAPT Damper ne nécessite pas d'entretien. Ne pas introduire d'instruments de nettoyage à l'intérieur du registre.

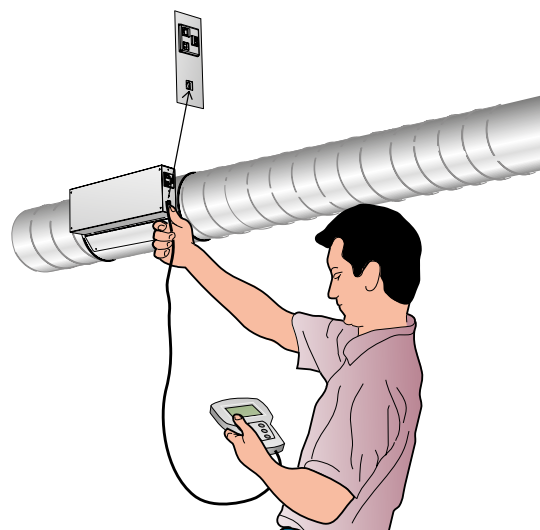


Figure 5. Câblage de TUNE Adapt pour vérification et adaptation des points de consigne. La connexion se fait en direct dans la seule prise située sur le côté du registre ou dans le boîtier de raccordement du câble d'extension. Lorsqu'un DETECT SME est installé, TUNE Adapt se connecte au SME. La communication avec le système parent est interrompue tant que TUNE Adapt est connecté.

## Paramètres standards

### Températures

Présence	22 °C	± 1
Absence	22 °C	+3 / -2
Rafraîchissement nocturne	17 °C	

Débits d'air m <sup>3</sup> /h (l/s)	Absence	Débit d'air min.	Débit d'air max.
Taille 125	0/4	8	50
Taille 160	0/6	10	80
Taille 200	0/10	15	125
Taille 250	0/15	25	200
Taille 315	0/25	40	300
Taille 400	0/40	65	500
Taille 500	0/60	100	800

<sup>\*)</sup> Possibilité de paramétrer le débit minimum sur 0, ce qui ferme complètement le registre. La seconde valeur affichée concerne le débit réglable en période d'absence.

Qualité de l'air	Min.	Max.
CAC (%), Version antérieure au 170501, voir figure 6	25	25
CAC (%), Version postérieure au 170501, voir figure 6	35	45
CO <sub>2</sub> (ppm)	800	1000

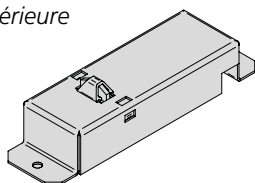
### Présence

Temporisateur d'activation	0 s
Temporisateur de désactivation	20 min.

### Communication

ID ModBus	1
Vitesse	38,400
Longueur des mots	8 bits
Bits d'arrêt	1
Parité	Néant

Version antérieure  
au 170501



Version postérieure  
au 170501

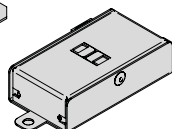


Figure 6. Capteur CAC.