

Notice d'installation OekoTube



OekoSolve SA
Schmelziweg 2
CH-8889 Plons
Tel. 0041 (0)81 511 63 00
info@oekosolve.ch

www.oekosolve.ch

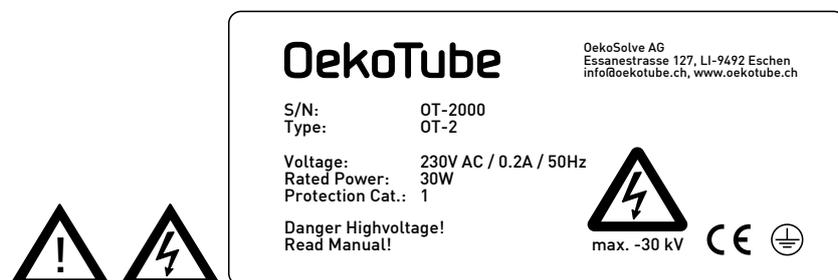
Sommaire

1	Informations générales	4
1.1	Mesures de sécurité	4
1.2	Description générale de l'OekoTube.....	4
1.3	Avantages.....	4
1.4	Information pour le ramonage.....	5
1.5	Information pour l'entretien.....	5
1.6	Mode de fonctionnement.....	5
1.7	Enclenchement de l'OekoTube	5
1.8	OekoTube en mode de fonctionnement:.....	5
1.9	Déclenchement de l'OekoTube:.....	5
1.10	Signification du signal LED	6
2	Description de l'OekoTube	7
2.1	Etendue de la fourniture.....	7
2.2	Vue générale	8
2.3	Plan de détail	9
3	Mode d'installation	10
3.1	Configuration de la sortie de toit	10
3.2	Installation Variante A + B (cape amovible).....	11
4	LED-Signal: mode de test et fonctionnement normal	20
5	Raccordement électrique.....	21
5.1	Spécification électriques OekoTube.....	21
5.2	Raccordement de la fiche	21
5.3	Raccordement électrique de l'OekoTube sans LED externe	22
5.4	Schéma – Bornier dans le boîtier de commande de l'OekoTube	23
5.5	Raccordement électrique avec LED externe à l'intérieur de l'habitation	24
5.5.1	Spécification électrique du LED.....	25
5.5.2	Dimensions	25
5.5.3	Etendue de la commande	25
5.5.4	Raccordement de la lampe LED externe	26
5.6	Raccordement électrique pour signal externe de libération de l'OekoTube	27
5.6.1	Raccordement des signaux externes	28
5.7	Raccordement du display de l'OekoTube	29
5.8	Raccordement électrique avec extracteur	30
6	Maintenance et nettoyage de l'OekoTube.....	32
6.1	Consigne de sécurité	32

6.2	Hérisson pour le nettoyage	32
6.3	Nettoyage par le bas.....	33
6.4	Nettoyage par le haut	33
6.5	Nettoyage périodique du boîtier, de l'isolateur et du tube de raccordement (tous les 2 à 4 ans) 34	
7	Annonce de dérangement / Origine des pannes	35
7.1	Source fréquente de défaut.....	36
8	Paramétrage par les dip-switches	37
8.1	Dip-switches	38
9	Plaque signalétique	39
10	Fiche technique OekoTube	40

1 Informations générales

1.1 Mesures de sécurité



Veillez s'il vous plaît lire attentivement les directives d'installation avant d'effectuer le montage d'un OekoTube.

- L'installation ne peut être effectuée que par du personnel qualifié et certifié.
- La distance d'au-moins 40 cm doit séparer les éléments composant l'OekoTube et des matériaux inflammables.
- Avant le montage, il est nécessaire de contrôler la statique des conduits d'évacuation des gaz de fumées.
- Avant l'installation, il est nécessaire de contrôler les dépôts dans le conduit d'évacuation des gaz de fumées ainsi que tous les éléments liés à la protection anti-incendie.
- Lorsque la température du conduit d'évacuation des gaz de fumées augmente, la haute tension s'enclenche automatiquement. Tout contact avec l'électrode ou le support de l'électrode lorsque le système est sous haute tension constitue un danger de mort !
- Pour tous les travaux se déroulant sur le toit, les directives adéquates de sécurité sont à respecter.
- Lors des travaux quels qu'ils soient sur l'OekoTube, l'alimentation électrique doit être déclenchée.
- L'OekoTube doit être accessible pour effectuer l'entretien et le service.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'accident ou de dommage lié au fait que ces directives n'ont pas été respectées.

1.2 Description générale de l'OekoTube

L'OekoTube est un filtre électrostatique à particules fines conçu pour des petites installations de chauffage au bois telles que cheminées, poêles, fourneaux en pierre ollaire. Il est utilisé pour des installations dont la puissance est inférieure à 40 kW. Jusqu'à 95% des particules fines sont neutralisées par l'OekoTube, ce qui est conforme aux exigences de l'Ordonnance sur la protection de l'air (OPair).

Si l'OekoTube est installé sur une cheminée dont le canal d'évacuation des gaz est en maçonnerie, son efficacité est diminuée de 5 à 7%.

1.3 Avantages

Les avantages de filtres électrostatiques par rapport à d'autres systèmes tels que les laveurs ou les filtres céramiques sont les suivants:

- grande efficacité particulièrement pour les particules très fines
- perte de tirage très faible
- coûts de fonctionnement peu élevés
- aucune usure.

1.4 Information pour le ramonage

Le propriétaire doit informer le ramoneur de la présence d'un OekoTube sur la cheminée. A la fin du premier mois de la période de chauffage, le ramoneur doit contrôler l'état d'encrassement du canal d'évacuation des gaz de fumée à la hauteur de l'électrode afin de déterminer l'intervalle entre deux ramonages.

Le ramonage peut être effectué depuis le bas (trappe de révision).

1.5 Information pour l'entretien

Selon la puissance de l'installation de chauffage au bois et le volume de combustible utilisé, il peut être nécessaire d'effectuer un service de l'OekoTube sur le toit. Pour cette raison, la cheminée doit être accessible sans trop de difficulté.

1.6 Mode de fonctionnement

L'électrofiltre OekoTube crée un champ électrostatique à l'intérieur du conduit d'évacuation des gaz de fumée. Lorsque les particules fines entrent dans ce champ produit par l'électrode sous haute tension, elles sont ionisées négativement et attirées par le pôle opposé composé par la paroi intérieure du conduit. Par un effet de précipitation, les particules fines s'agglutinent sous la forme de flocons. Le nettoyage est effectué par le ramoneur. Ces flocons, lors du passage du hériss, ne sont plus ramenés à la forme de particules fines et ne posent ainsi pas de problème pour la santé.

1.7 Enclenchement de l'OekoTube

L'OekoTube s'enclenche lorsque la température à l'intérieur du conduit augmente rapidement ou lorsque la différence entre la température à l'intérieur du conduit et la température référence dépasse un certain seuil.

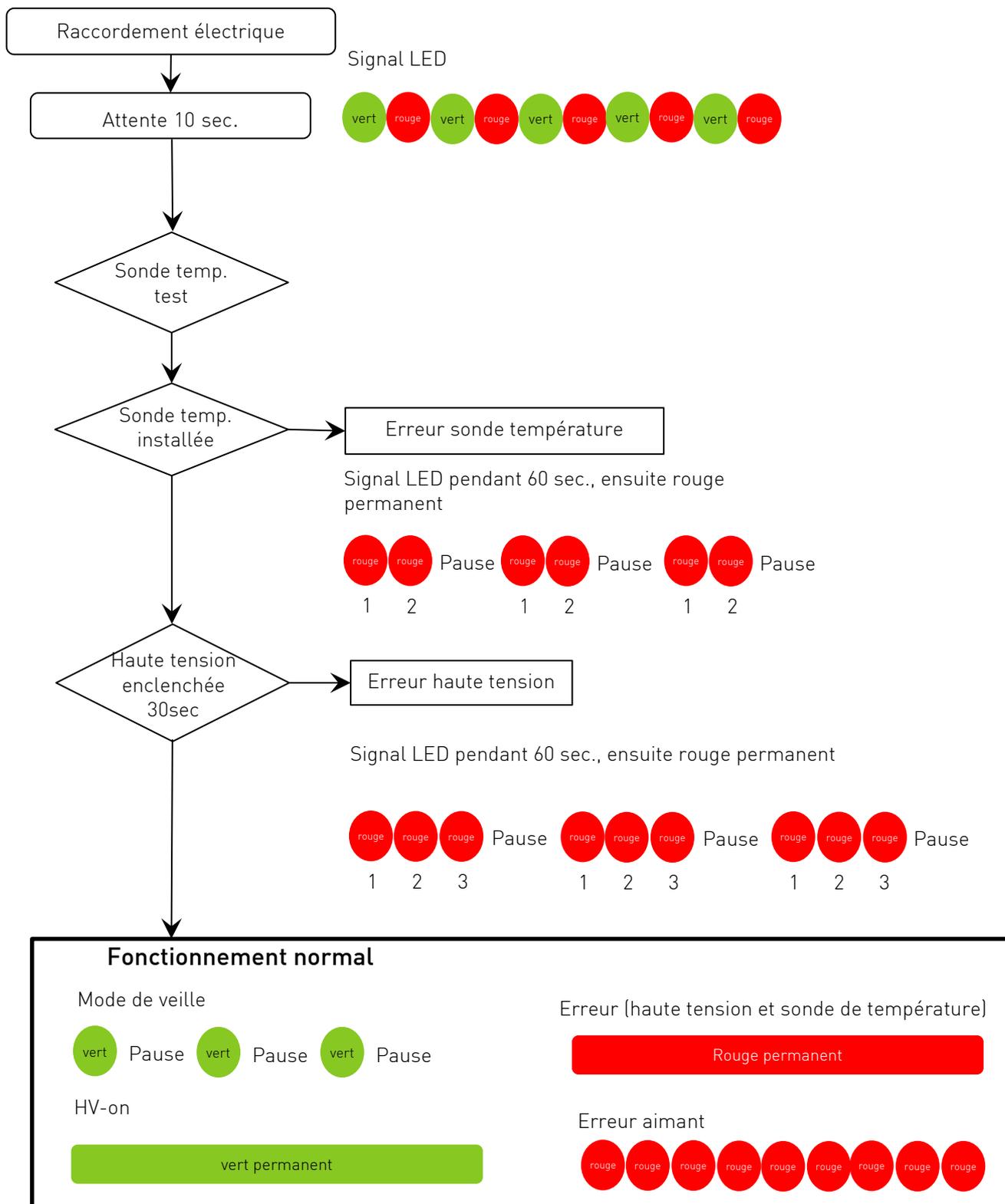
1.8 OekoTube en mode de fonctionnement:

L'OekoTube reste enclenché aussi longtemps que la différence entre la température à l'intérieur du conduit et la température référence reste supérieure à un certain seuil.

1.9 Déclenchement de l'OekoTube:

L'OekoTube se déclenche lorsque la différence entre la température à l'intérieur du conduit et la température de référence passe au-dessous d'un certain seuil.

1.10 Signification du signal LED



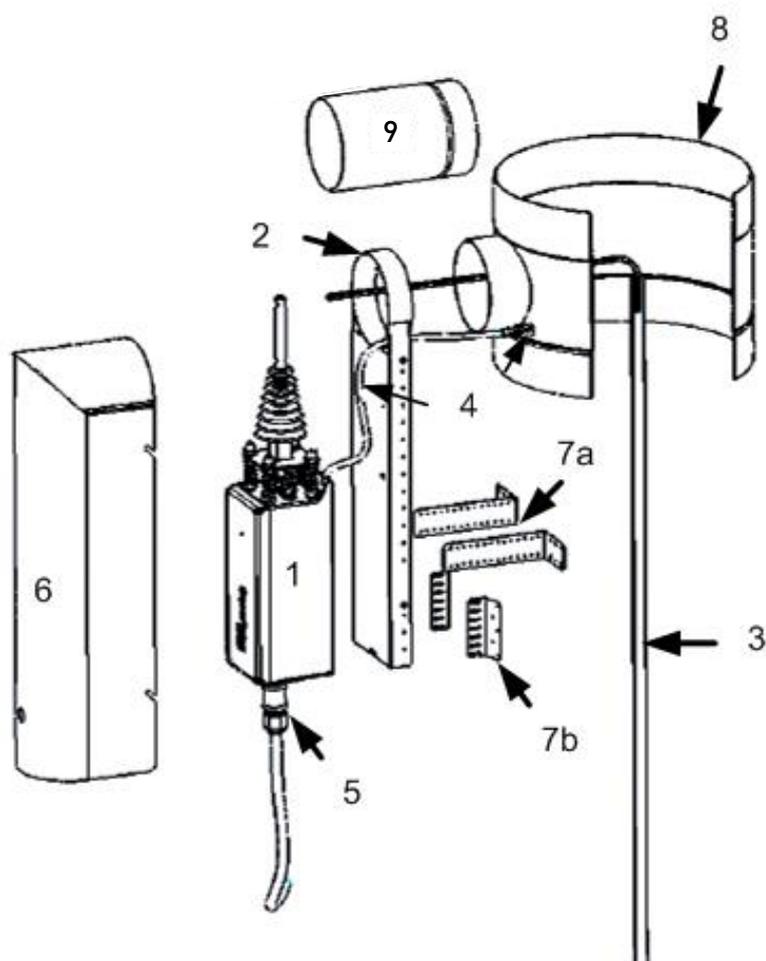
2 Description de l'OekoTube

2.1 Etendue de la fourniture

1. Boîtier électronique avec ressorts, boulons et isolateur
2. Console de montage
3. Electrode flexible et tige hexagonale
4. Sonde pour la mesure de la température (câble et support)
5. Prise électrique (230 V AC)
6. Couverture
7. a) Équerre de fixation pour les cheminées en maçonnerie
b) Équerre de fixation pour les cheminées en métal

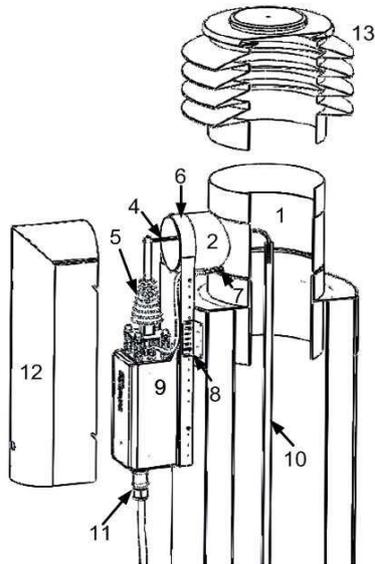
Option

8. Canal en té
9. Tube de raccordement 500 mm



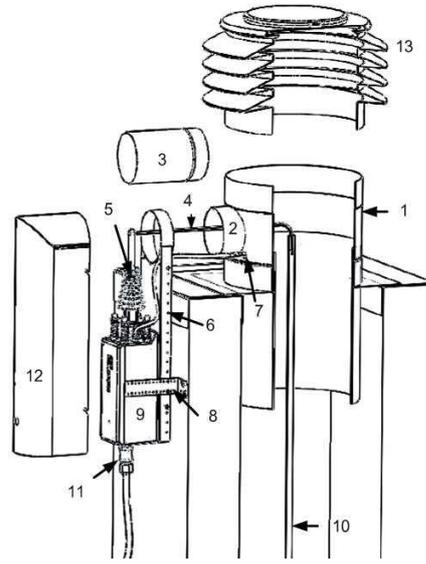
2.2 Vue générale

Conduit en métal (Variante A)



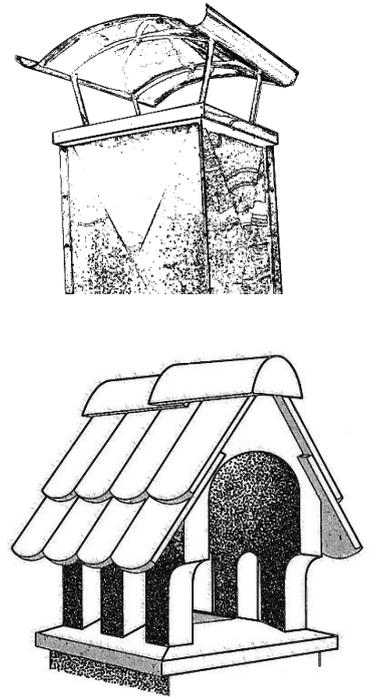
1. Canal en té
2. Embout du canal en té (raccordement à la console)
3. Tube de raccordement (cheminée en maçonnerie)
4. Tige hexagonale (support de l'électrode)
5. Isolateur
6. Console

Sortie de toit en maçonnerie (Variante B)



7. Sonde de température avec support
8. Équerres de montage
9. Boîtier électronique
10. Electrode
11. Prise électrique 230V AC
12. Couverture
13. Cape de cheminée amovible (ne fait pas partie de l'OekoTube)

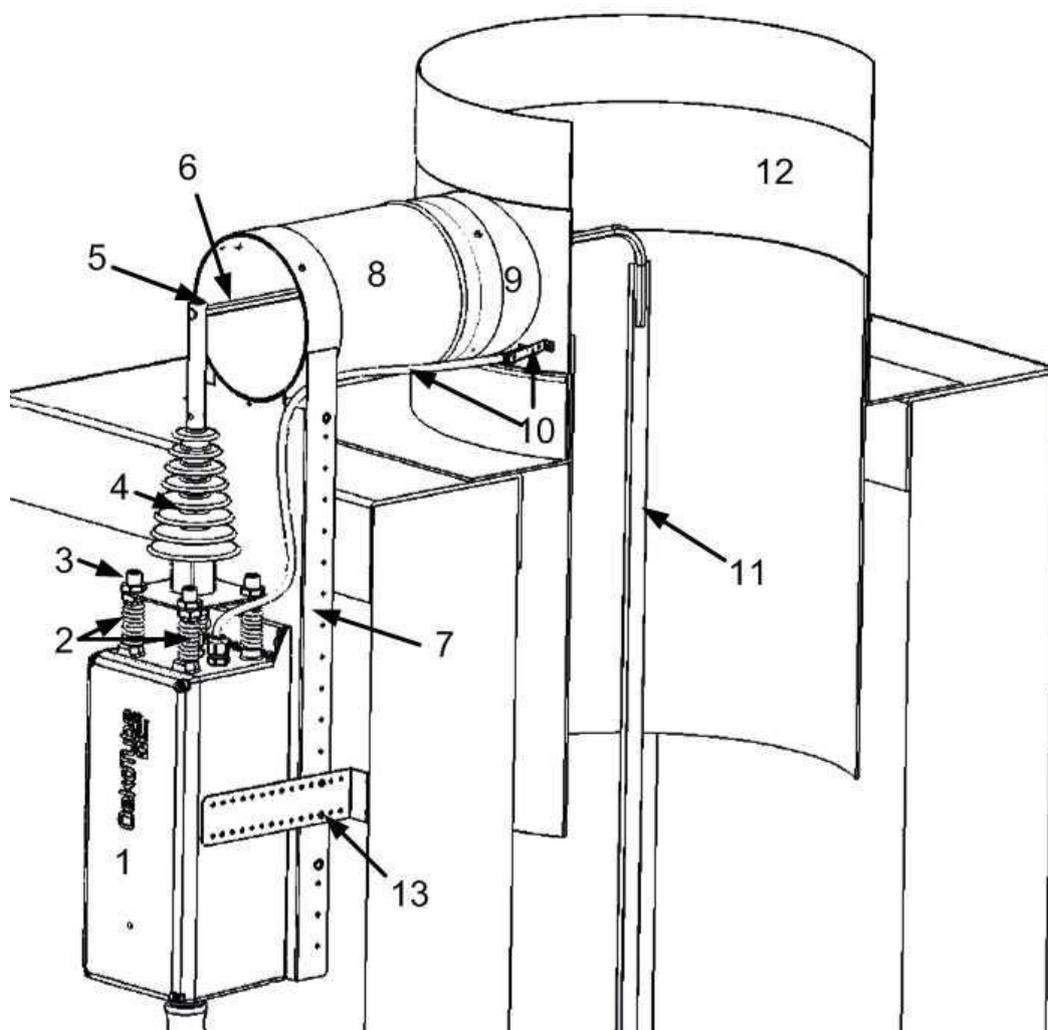
Cape en maçonnerie ou en fer forgé (Variante C)



Cas particulier

2.3 Plan de détail

1. Boîtier électronique
2. Ressorts
3. Ecrous
4. Isolateur
5. Vis rapportée pour le fixation de la tige hexagonale (6) (support de l'électrode)
6. Tige hexagonale (support de l'électrode)
7. Console pour le montage du boîtier électronique
8. Tube de raccordement
9. Embout du tube en té
10. Support de la sonde de température et câble
11. Electrode flexible
12. Canal en té
13. Équerres de montage



3 Mode d'installation

3.1 Configuration de la sortie de toit

Selon le type de sortie de toit, le montage diffère quelque peu. Veuillez s'il vous plaît considérer les trois variantes:

Variante A:

Conduit en métal avec isolation

- Canal d'évacuation des gaz de fumée en acier (rond) avec isolation 30-80mm
- Cheminée en métal avec costière de fermeture
- Option: avec cape de cheminée



Variante B:

Cheminée en maçonnerie avec cape amovible

- Boisseau ou cheminée assainie
- Élément de base (embout max. 100 mm)



Variante C:

Fixer la cape de cheminée

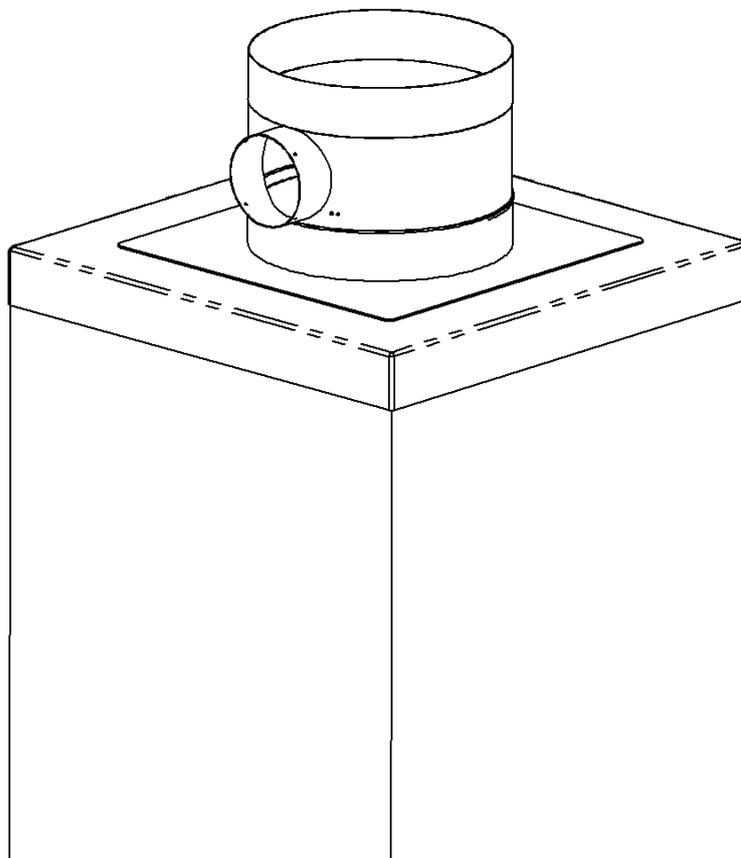
- Cape en maçonnerie ou en fer forgé



3.2 Installation Variante A + B (cape amovible)

1ère étape: Montage du canal en té

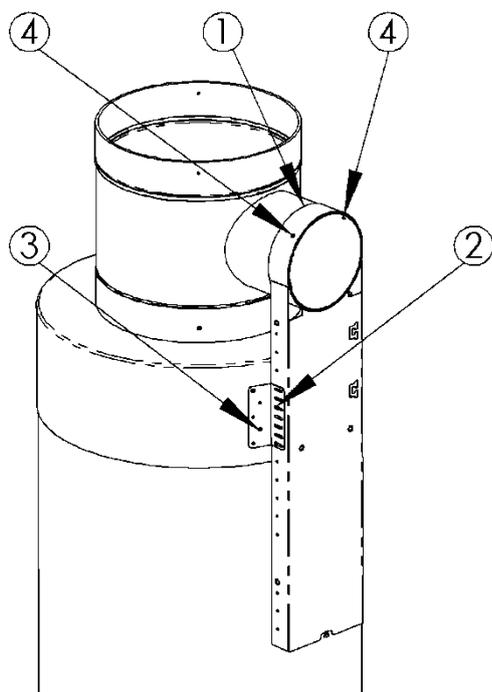
1. Retirer la cape.
2. Placer le canal en té sur l'embout.
3. Positionner la console. Considérer la visibilité et l'esthétique ainsi que les possibilités de fixation de la console.
4. Percer l'embout pour le rivetage (le canal en té dispose déjà de trous pour des rivets de $D=3.3\text{mm}$).
5. Riveter le canal en té..



2e étape: Montage de la console pour les variantes A et B (cape amovible)

Avec isolation de 30 à 50 mm, conduit métallique

- (1) Placer l'ouverture de la console directement sur l'embout du canal en té.
- (2) Riveter les deux équerres de 120° de deux côtés de la console à la hauteur de la costière de fermeture.
- (3) Riveter les équerres de fixation sur la costière de fermeture.
Conseil: Forer un trou (\varnothing 3.3mm) dans la costière de fermeture. Tout d'abord le riveter et ensuite forer les autres trous.
- (4) Riveter l'ouverture de la console sur l'embout du canal en té (au moins 2 rivets)



Épaisseur d'isolation supérieure à 50 mm, cheminée en acier ou en maçonnerie

1. Suivant l'épaisseur de l'isolation, utiliser le tube de raccordement et l'encastrer sur l'embout du canal en té.
2. Glisser l'ouverture de la console sur le tube de raccordement. Contrôler l'aplomb de la console.



Raccourcir le tube de raccordement si celui-ci dépasse au niveau de l'ouverture de la console.

<p>Cheminée en métal (Variante A)</p> <p>(3a) Riveter les deux équerres de 120° des deux côtés de la console à la hauteur de la costière de fermeture.</p> <p>(3b) Riveter les deux équerres de montage à la costière de fermeture.</p> <p>(3c) Forer le tube de raccordement et l'embout du canal en té afin de pouvoir les riveter.</p> <p>(3d) Forer le tube de raccordement et l'ouverture de la console afin de pouvoir les riveter.</p>	
<p>Cheminée en maçonnerie (Variante B)</p> <p>(4a) Riveter les deux équerres de 90° des deux côtés de la console</p> <p>(4b) Fixer les équerres de montage à la cheminée avec vis et cheville ou goujon.</p> <p>(4c) Forer le tube de raccordement et l'embout du canal en té afin de pouvoir les riveter.</p> <p>(4d) Forer le tube de raccordement et l'ouverture de la console afin de pouvoir les riveter.</p>	

2e étape: Montage de la console pour la variante C (cape inamovible)

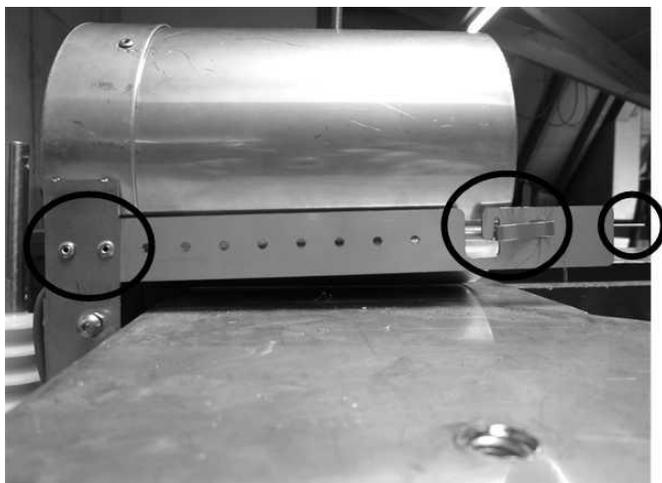


L'ouverture latérale de la cape doit avoir un diamètre d'au moins 130 mm.



Le canal en té n'est pas nécessaire lors de l'installation de l'OekoTube sur une sortie de toit avec cape en maçonnerie ou en fer forgé.

- (1) Si nécessaire, fixer le tube de raccordement à la console. ATTENTION: le tube de raccordement doit être raccourci de telle façon qu'il s'arrête 10mm avant le conduit d'évacuation des gaz de fumée.
- (2) Fixer la console à l'aide de 4 équerres de montage 90°.
- (3) Fixer à la console le support de la sonde de température et raccourcir si nécessaire.

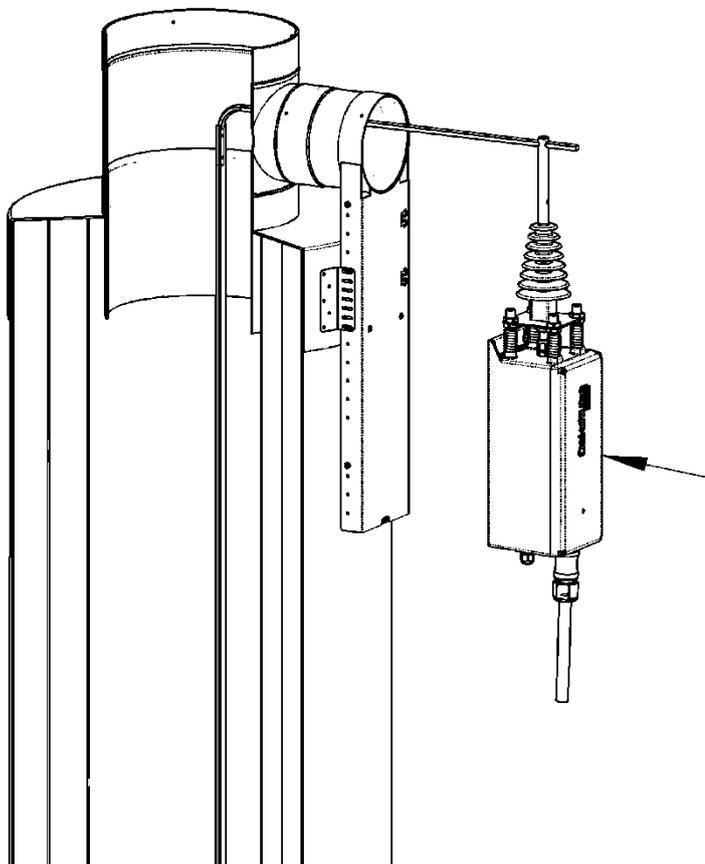


3^e étape: Montage de l'électrode et du boîtier électronique

1. Glisser l'électrode dans le canal d'évacuation des fumées à travers l'ouverture du canal en té.
2. Insérer la tige hexagonale dans le trou du support vertical de l'électrode (au-dessus de l'isolateur). La vis rapportée ne doit pas encore être serrée.
3. Fixer le boîtier électronique à la console. Le boîtier doit être glissé le long de la console et fixé au crochet se trouvant sur le bas de la console. Le boîtier peut ensuite être fixé à la console avec les deux vis prévues à cet effet.



Ne pas utiliser de visseuse électrique ! Risque d'endommagement du filetage des vis en inox.





4e étape: centrage de l'électrode

Pour le bon fonctionnement de l'OekoTube, il est nécessaire que l'électrode soit centrée sur toute sa longueur dans le canal d'évacuation des gaz de fumée.

1. Contrôler que la partie sommitale de l'électrode est centrée (coude de la tige hexagonale). Pour ce faire, maintenir à la verticale avec une main la tige ronde au-dessus de l'isolateur (compensation de l'effet de levier occasionné par le poids de la tige hexagonale). Serrer provisoirement la vis rapportée.

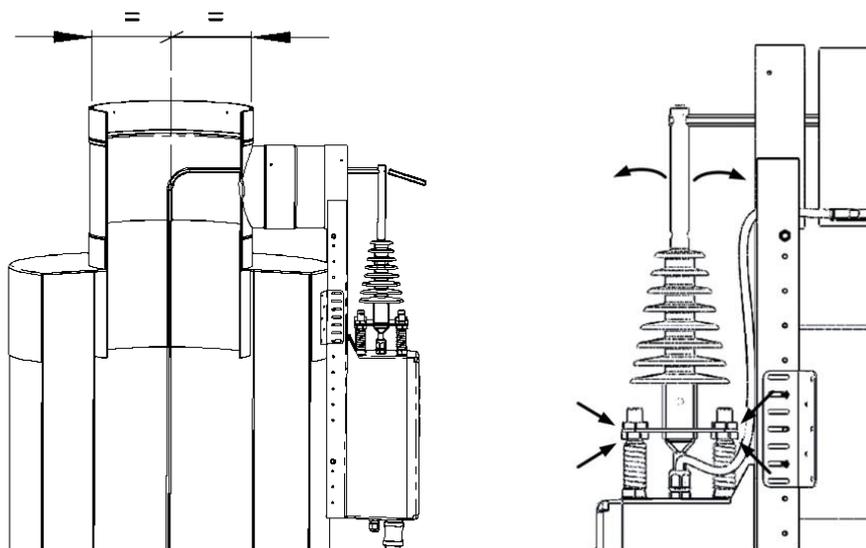
REMARQUE : Scier à l'aide d'une meuleuse angulaire ou d'une scie à métal la tige hexagonale en laissant une distance de 50 mm. On élimine l'effet de levier engendré par la surlongueur de la tige hexagonale.

2. Contrôler que la partie sommitale de l'électrode est toujours bien centrée. Si ce n'est pas le cas, corriger la position en dévissant la vis rapportée et faire glisser la tige hexagonale.
3. Visser fermement la vis rapportée.
4. Positionnement centré de l'électrode: A l'aide des huit écrous, il est possible d'orienter l'électrode de telle façon qu'elle soit centrée sur toute sa longueur.

Distance minimale entre l'électrode et les parties de la cheminée: 50 mm.

Indication: Il se peut que le support de l'électrode (partie avec l'isolateur) ne soit pas vertical. Cela ne pose pas de problème.

5. Lorsque l'électrode est centrée sur toute sa longueur, serrer fermement les écrous avec une clé 17.
6. Scier à l'aide d'une meuleuse angulaire ou d'une scie à métal la tige hexagonale afin qu'elle soit affleurante au support vertical.



5e étape: montage de la sonde de température

1. Variante A et B (avec canal en té): enfilez la sonde de température dans le support (image 1).
2. Variante C (sans canal en té): enfilez la sonde de température dans l'encoche du support (image 2).
3. Enfilez la pointe de la sonde dans le trou foré dans le canal en té et contrôlez que la sonde dépasse d'au-moins 3 mm à l'intérieur du canal d'évacuation des gaz de fumée. Contrôlez la pointe de la sonde à l'intérieur du canal en té (image 3).
4. Pressez les deux ailettes du support de la sonde de température à l'aide d'une pince (image 1).
5. Fixez le câble de la sonde à la console grâce aux deux encoches prévues à cet effet (image 4). La tension sur le câble ne doit pas être trop forte.
6. Enroulez le reste du câble de la sonde de température et le fixez à un des ressorts (image 4). Le câble ne doit pas toucher l'isolateur.

Image 1

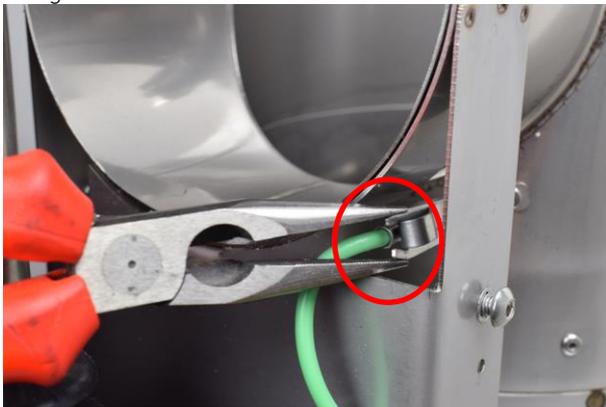


Image 2

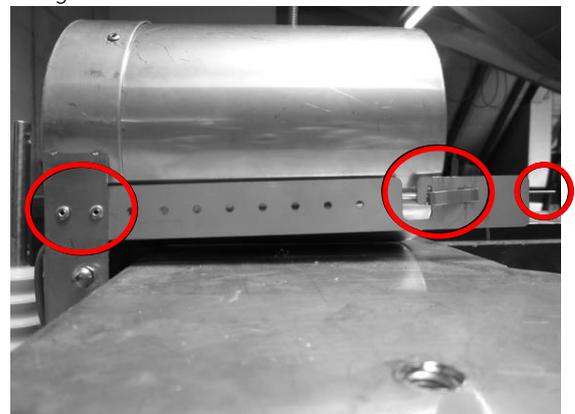


Image 3



Image 4

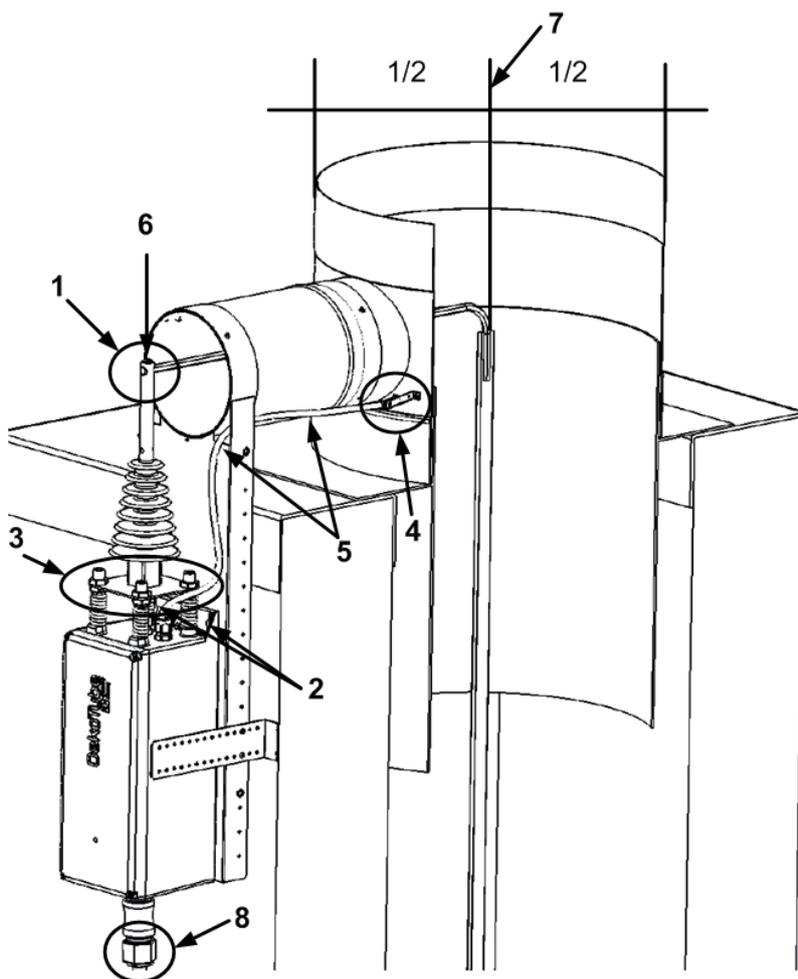


6e étape: dernier contrôle avant le montage du couvercle

1. La tige hexagonale est affleurante.
2. Les deux vis fixant le boîtier électronique à la console sont bien serrées.
3. Les écrous au-dessus des ressorts sont bien serrés.
4. La pointe de la sonde de température est bien enfilée et son support est riveté.
5. Le câble de la sonde de température est fixé
6. La vis rapportée fixant la tige hexagonale est bien serrée.
7. L'électrode est bien centrée sur toute sa longueur.
8. La prise est bien placée

ATTENTION :

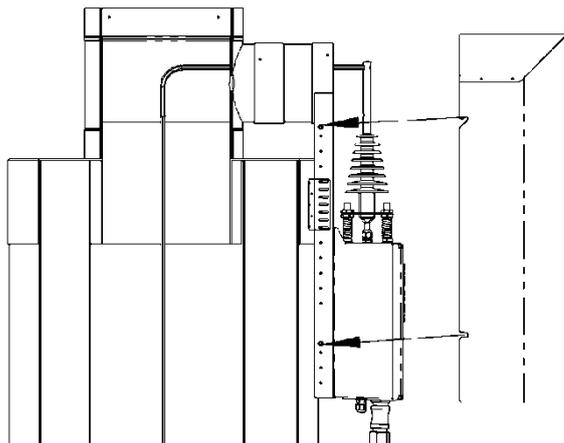
Ne pas oublier de coller ensuite les autocollants d'avertissement de la présence d'un OekoTube sur toutes les portes de révision afin d'avertir le ramoneur ! (voir point 8 ci-après)



7e étape: Montage du couvercle

1. Fixer le couvercle à l'aide des 4 vis se trouvant de chaque côté de la console.

Ne pas utiliser de visseuse électrique ! Risque d'endommagement du filetage des vis en inox.



8e étape: Autocollant d'avertissement de la présence d'un OekoTube

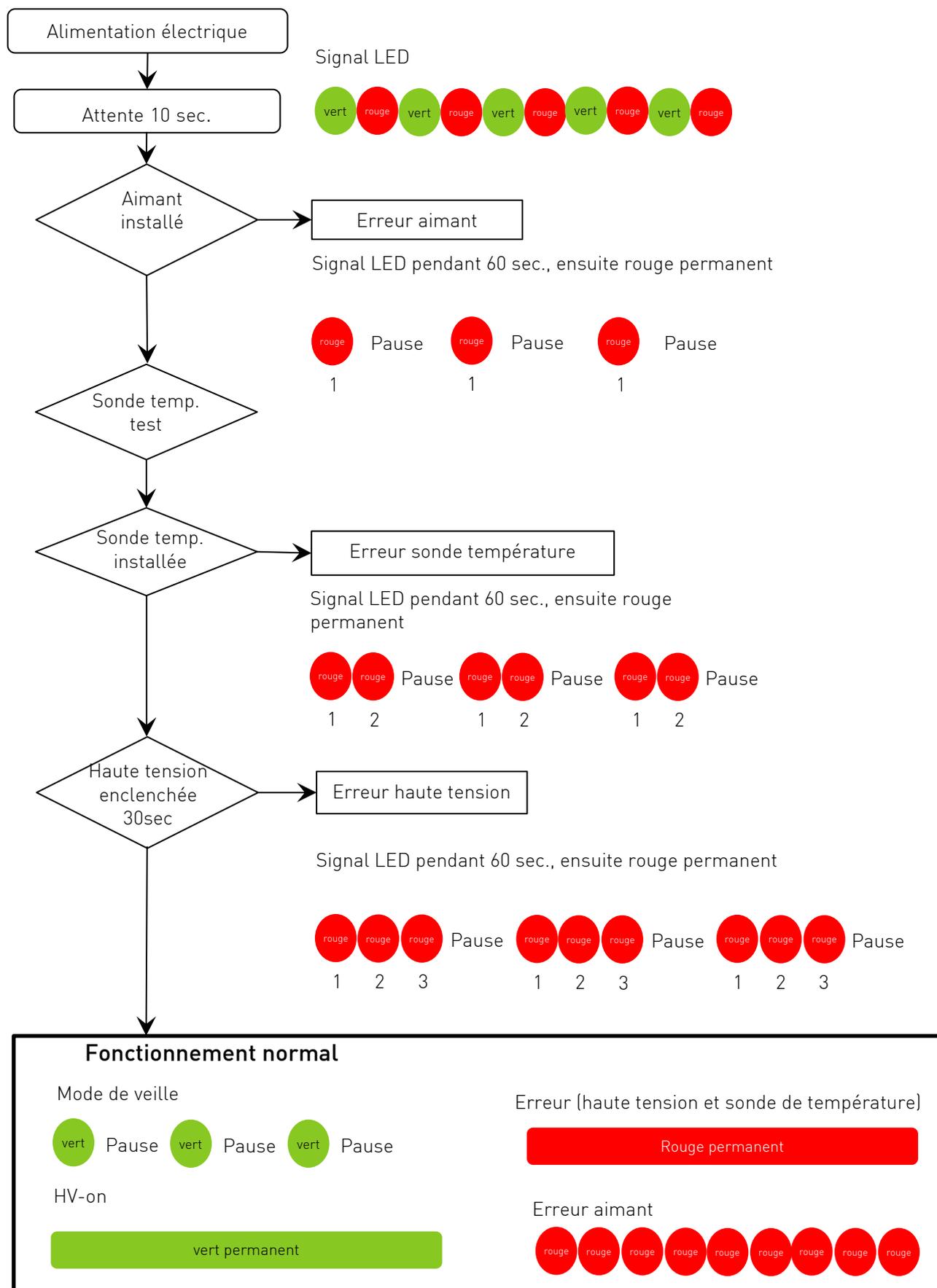
Le ramoneur doit être informé de la présence d'un OekoTube sur l'orifice supérieur de la cheminée. Un autocollant d'avertissement doit être collé sur toutes les trappes de ramonage.

OekoTube	 	OekoSolve
Achtung! Abgasanlage mit Feinstaubabscheider OekoTube	Attenzione! Sistema di scarico con estrattore di polveri sottili OekoTube	Attention! Conduit équipé d'un filtre électrostatique
Hochspannung! Vor allen Arbeiten an der Abgasanlage Merkblatt beachten!	Alta Tensione! Consulti la scheda d'istruzione prima di lavorare alla sistema!	Haute tension! Consulter la notice avant toute intervention sur le conduit!
Hersteller: OekoSolve AG, Essanestrasse 127, LI-9492 Eschen, +423 371 18 18		

9e étape: Raccordement électrique

Raccorder le boîtier électronique au réseau électrique à l'aide de la prise fournie avec l'OekoTube. Le système effectue un test de contrôle automatiquement chaque fois que le système s'enclenche.

4 LED-Signal: mode de test et fonctionnement normal



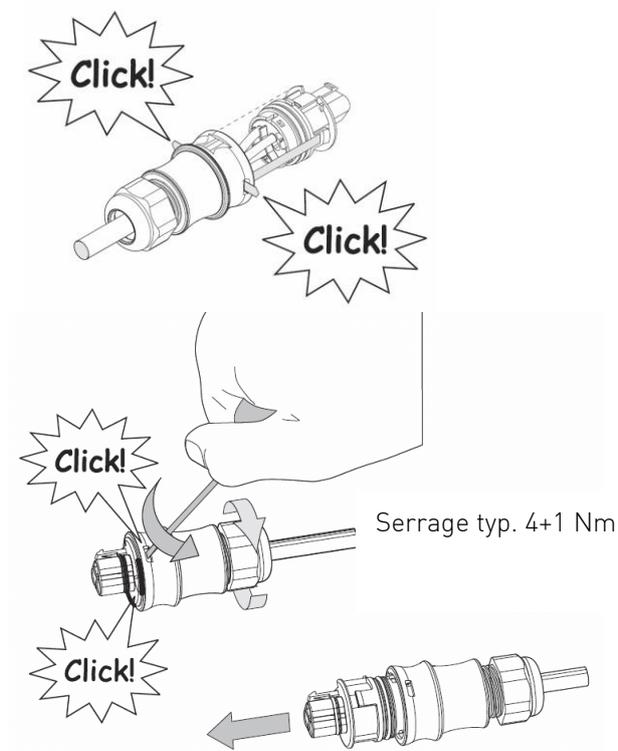
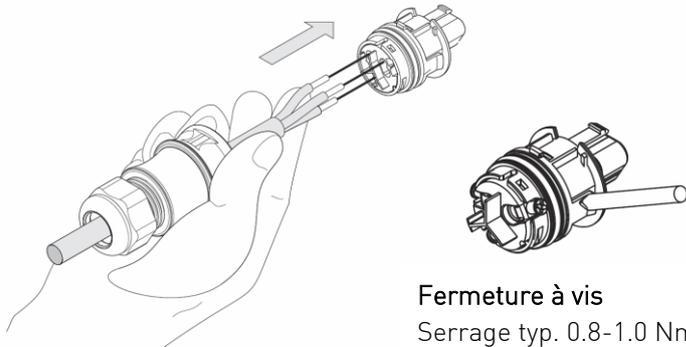
5 Raccordement électrique

5.1 Spécification électriques OekoTube

Tension:	230 V AC
Puissance installée:	30 W
Courant:	max. 0.2 A
Classe de protection:	1 \oplus (Schutzleiterschutz)
Code couleurs:	
Brun:	L1
Bleu:	N
jaune/vert:	PE

5.2 Raccordement de la fiche

Veuillez respecter les indications sur les bornes de raccordement (L = phase, N = neutre, \oplus terre).



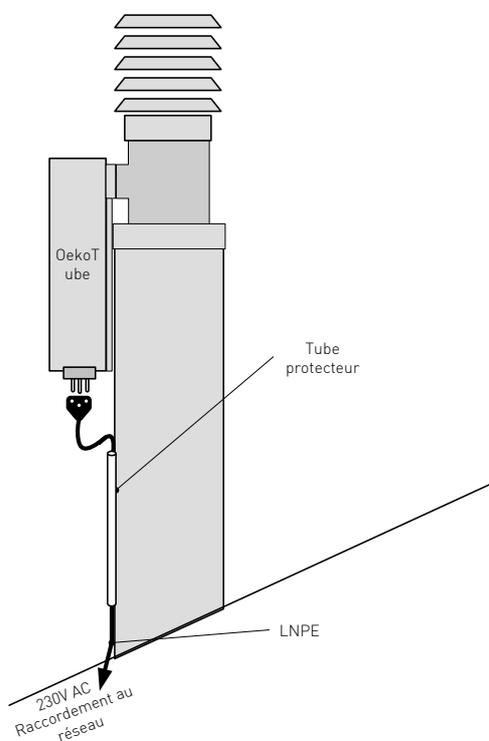
5.3 Raccordement électrique de l'OekoTube sans LED externe

Important

Pour le nettoyage de l'OekoTube, l'alimentation électrique doit être déclenchée.

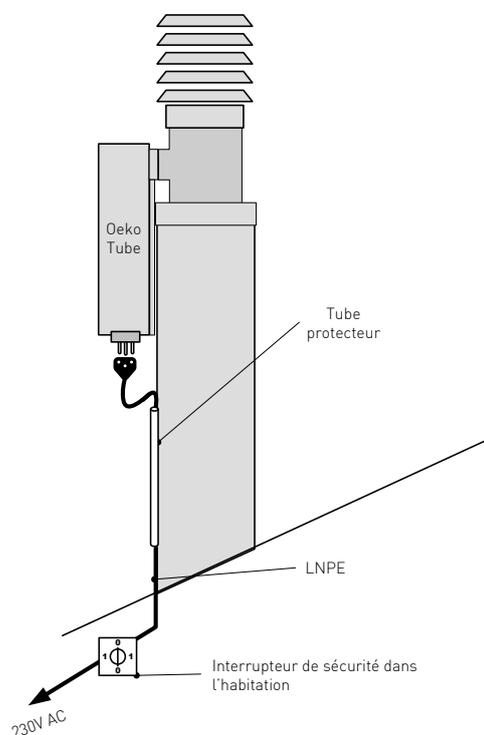
Variante 1:

Raccordement électrique – nettoyage par le haut. Placer un autocollant d'avertissement „Attention! Conduit équipé d'un filtre électrostatique" sur toutes les trappes de ramonage. Avant le ramonage par le haut, le ramoneur peut déclencher l'OekoTube en retirant la prise.



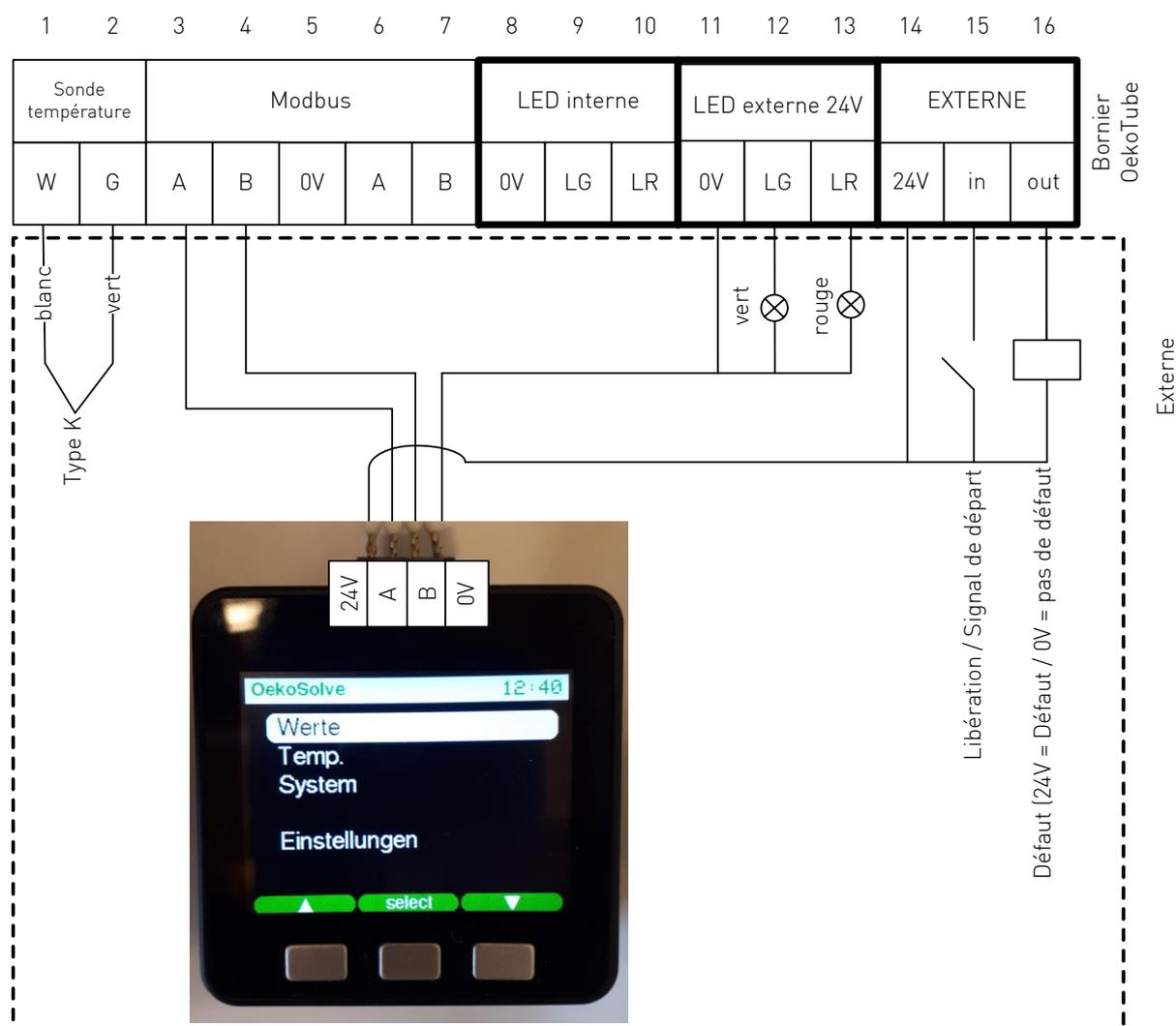
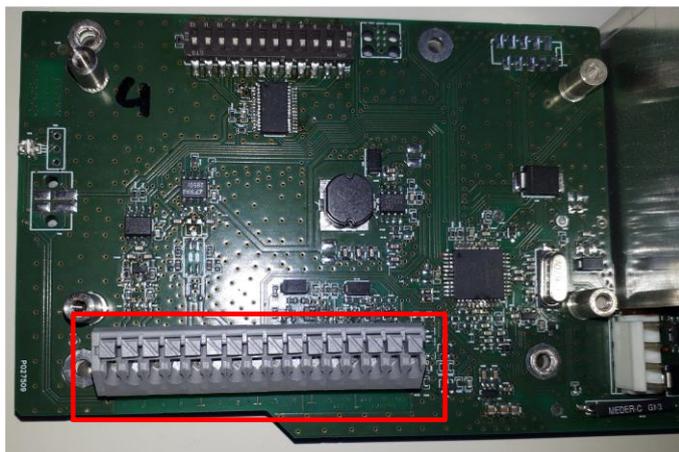
Variante 2:

Raccordement électrique – nettoyage par le bas. L'interrupteur de sécurité doit être accessible pour le ramoneur. Placer un autocollant d'avertissement „Attention! Conduit équipé d'un filtre électrostatique" sur toutes les trappes de ramonage.



Utiliser un tube pour protéger le câble d'alimentation.

5.4 Schéma – Bornier dans le boîtier de commande de l'OekoTube



5.5 Raccordement électrique avec LED externe à l'intérieur de l'habitation

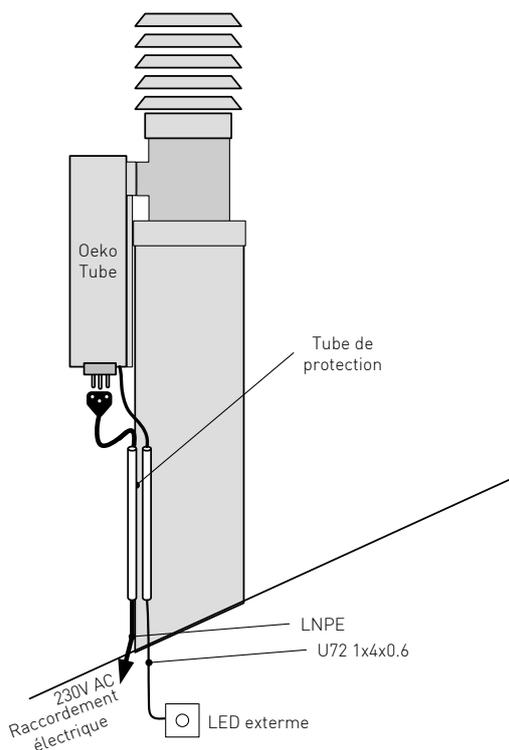
OPTION: il est possible d'installer un boîtier à l'intérieur de l'habitation avec un signal LED, ce qui facilite le contrôle de mode de fonctionnement de l'OekoTube.

Important

Pour le nettoyage de l'OekoTube, l'alimentation électrique doit être déclenchée.

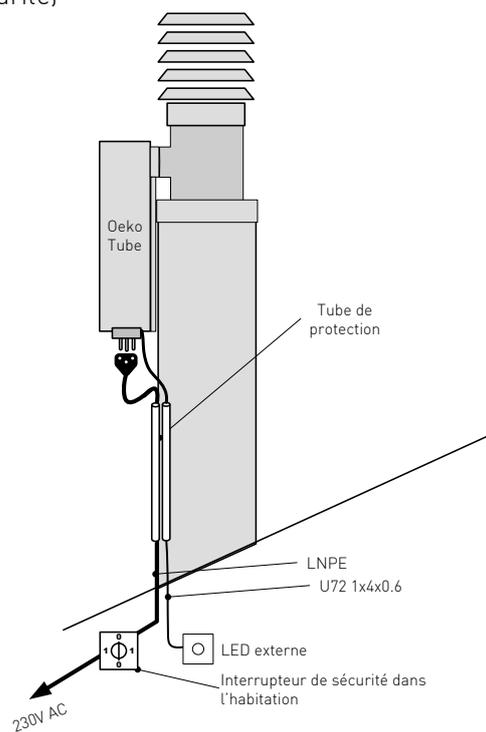
Variante 1:

Nettoyage **par le haut** (le ramoneur peut retirer la fiche)



Variante 2:

Nettoyage **par le bas** (le ramoneur peut déclencher l'OekoTube par l'interrupteur de sécurité)



Utiliser un tube pour protéger le câble d'alimentation.

5.5.1 Spécification électrique du LED

Le signal LED est raccordé au boîtier de commande de l'OekoTube par un câble de communication.

Tension maximale:	24 V
Courant maximum:	10 mA

Nous conseillons un câble U72 avec au moins 3 brins.

5.5.2 Dimensions

Longueur	74 mm
Largeur	74 mm
Hauteur	60 mm

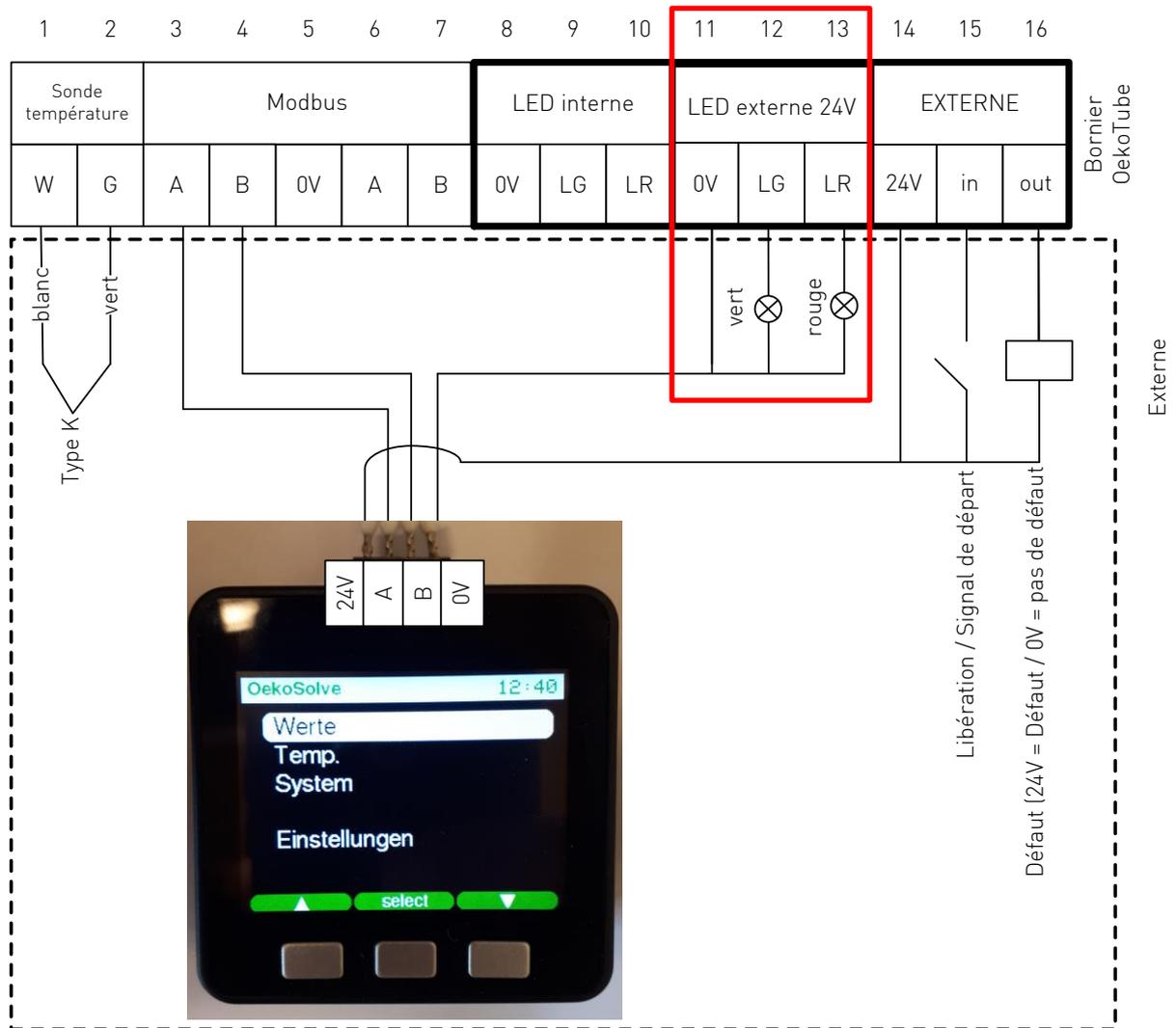
5.5.3 Etendue de la commande

- OekoTube
- Platine de montage EdiziDuo (Feller 985.FX.54.61)
- Couvercle avec LED (Feller 752.F.61)

Le boîtier avec la lampe LED doit être installé dans un endroit protégé des intempéries.



5.5.4 Raccordement de la lampe LED externe



5.6 Raccordement électrique pour signal externe de libération de l'OekoTube

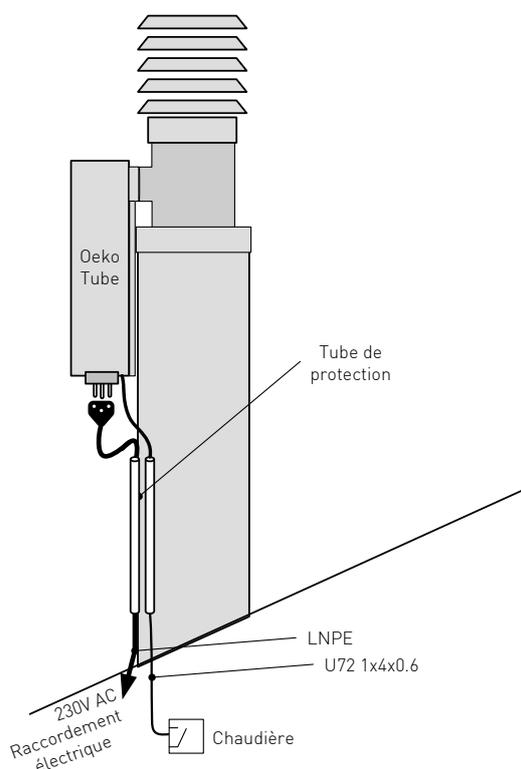
Les entrées digitales permettent à l'OekoTube de recevoir un ordre externe de libération. Il s'agit d'un contact sec.

Important

L'OekoTube doit être déclenché lors du nettoyage ou de la maintenance.

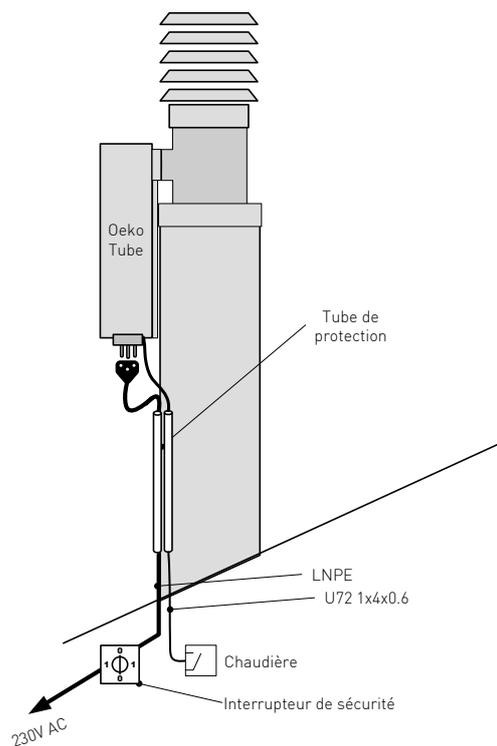
Variante 1:

Nettoyage **par le haut** (le ramoneur peut retirer la fiche)



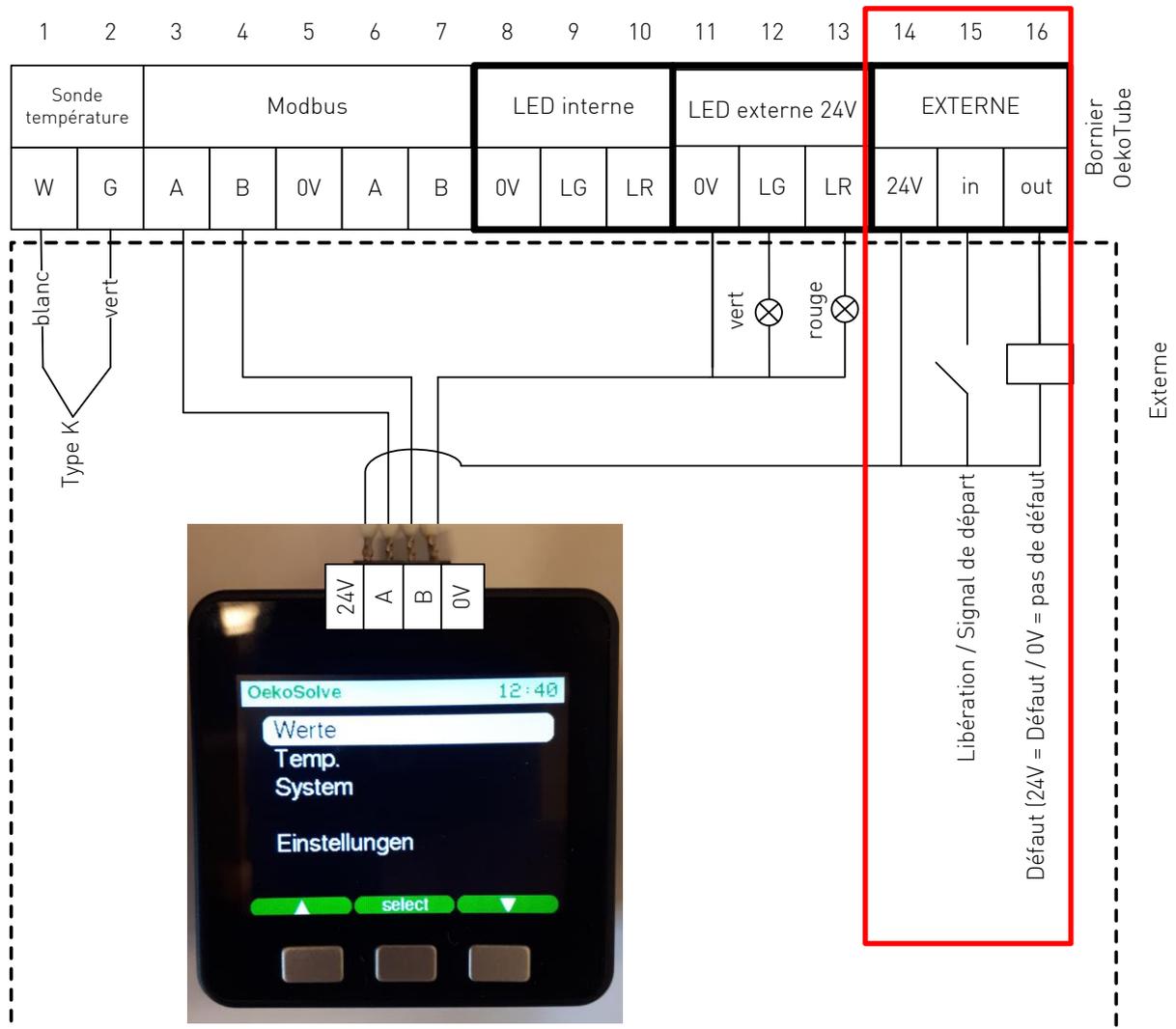
Variante 2:

Nettoyage **par le bas** (le ramoneur peut déclencher l'OekoTube par l'interrupteur de sécurité)



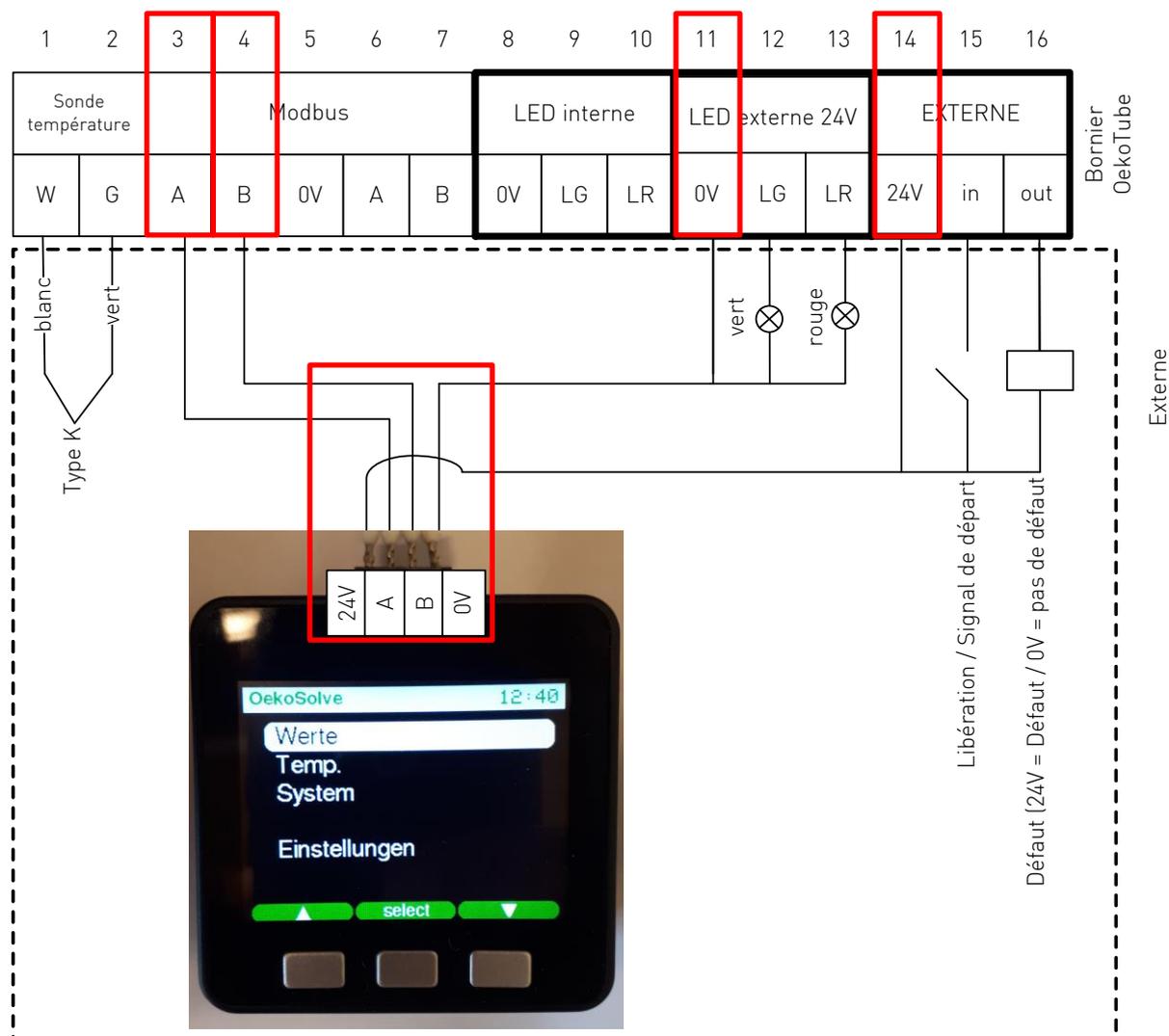
Utiliser un tube pour protéger le câble d'alimentation.

5.6.1 Raccordement des signaux externes



5.7 Raccordement du display de l'OekoTube

OPTION: un display peut être raccordé à la commande de l'OekoTube. Il doit être installé dans un lieu fermé..



5.8 Raccordement électrique avec extracteur

Important

- Pour le nettoyage et la maintenance, l'OekoTube et l'extracteur doivent pouvoir être déclenchés.
- L'OekoTube et l'extracteur doivent être raccordés séparément, du fait que l'extracteur est géré par un régulateur de fréquence.

Variante 1:

Interrupteur de sécurité à deux phases.

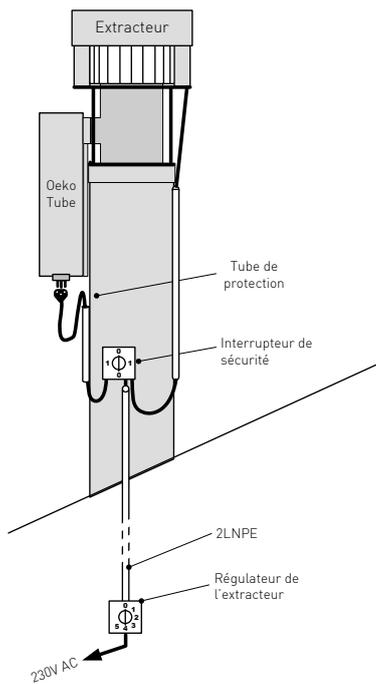
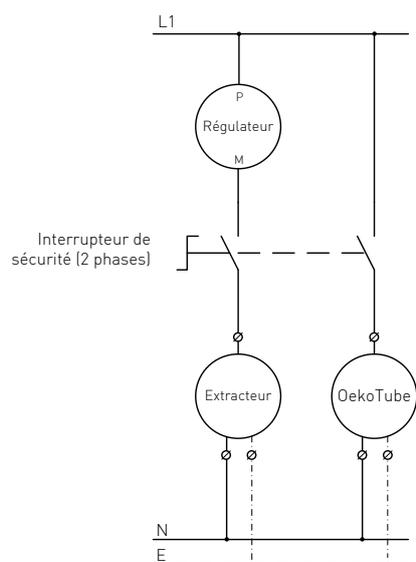


Schéma électrique



Variante 2:

Deux interrupteurs de sécurité.

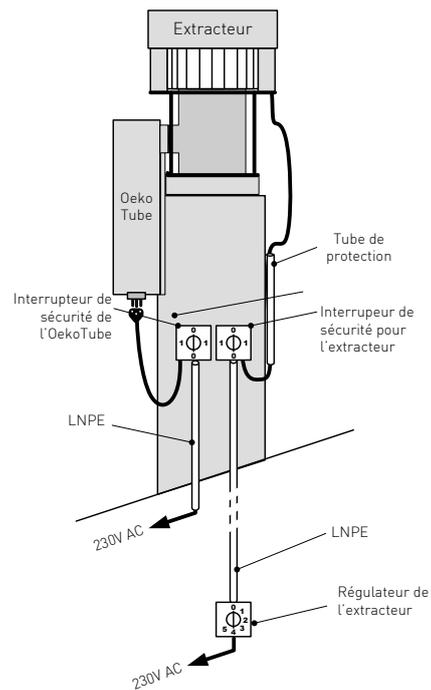
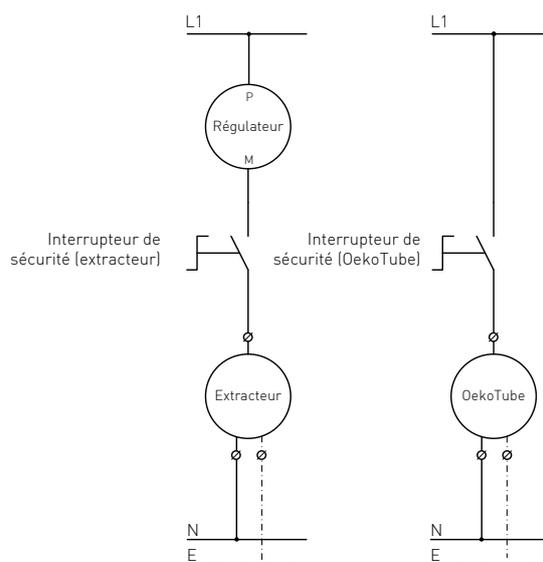


Schéma électrique



Important

Le câble d'alimentation de l'extracteur doit être assez long afin de permettre la révision de celui-ci.

Remarque

La variante 1 est à privilégier du fait de son moindre coût. Un câble d'alimentation doit de toute façon être prévu entre l'installation de chauffage et l'extracteur. Pour ce faire, il faut choisir un câble 2 LNPE (au moins 4 brins) afin d'assurer l'alimentation électrique distincte de l'extracteur et de l'OekoTube. Le neutre et la terre peuvent être utilisés pour les deux, la phase doit être distincte. L'interrupteur de sécurité commun déclenche les deux systèmes.

6 Maintenance et nettoyage de l'OekoTube

(L'intervalle est déterminé par le ramoneur)

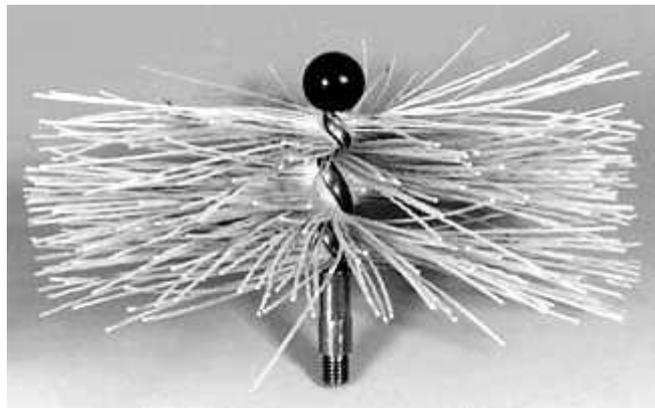
6.1 Consigne de sécurité

- Avant toutes les interventions sur l'OekoTube, mettre le système hors tension (fiche sous le boîtier électronique).
- Le nettoyage ne peut être effectué que par du personnel qualifié.
- En cas d'augmentation de la température dans le conduit, l'électrofiltre peut se mettre en marche automatiquement. Tout contact avec l'électrode peut être mortel!
- Les parties de l'OekoTube sont en acier inoxydable. Le nettoyage du conduit ne peut être effectué avec un hérisson métallique.
- Respecter les consignes de sécurité nationale pour les interventions sur un toit.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'accident lié au non-respect de ces consignes.

6.2 Hérisson pour le nettoyage

Il est conseillé d'utiliser un hérisson rond en nylon avec boule de protection. Cela permet de passer sans problème à côté de l'électrode flexible et du support hexagonal de l'électrode.



Pour le nettoyage standard, aucune partie de l'OekoTube ne doit être démontée!

6.3 Nettoyage par le bas

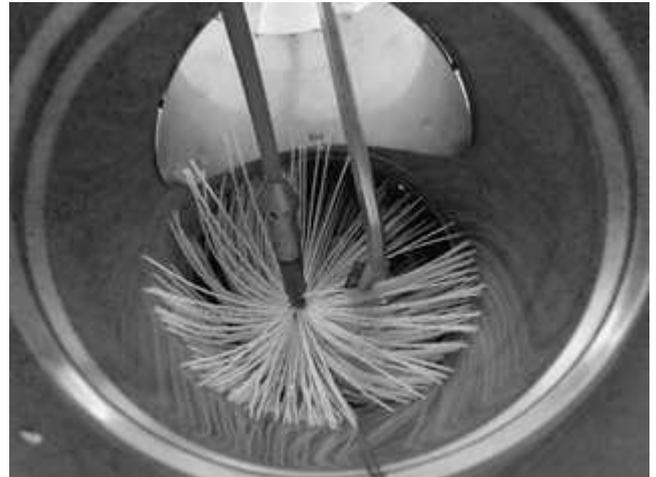
1. Mettre l'OekoTube hors tension (interrupteur de sécurité à l'intérieur de l'habitation ou retirer la fiche de l'OekoTube).
2. Effectuer le nettoyage avec un hérisson en nylon. Un hérisson rond en nylon avec boule de protection permet de passer sans problème à côté de l'électrode flexible et du support hexagonal de l'électrode.
3. Il est possible que pour passer à côté du support hexagonal, il soit nécessaire de s'y reprendre plusieurs fois.



Suivant l'état d'encrassement, il faut effectuer un nettoyage de l'isolateur et du tube de raccordement tous les 2 à 4 ans.

6.4 Nettoyage par le haut

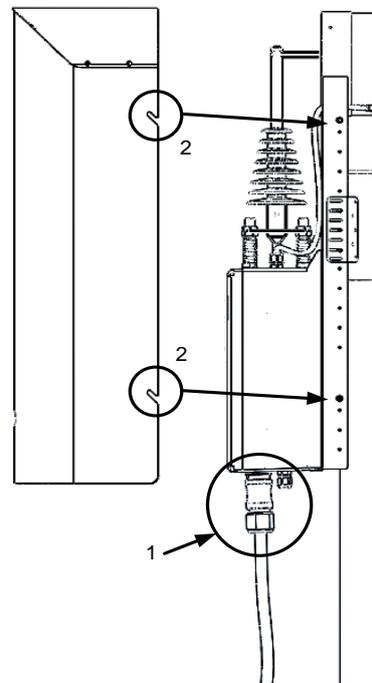
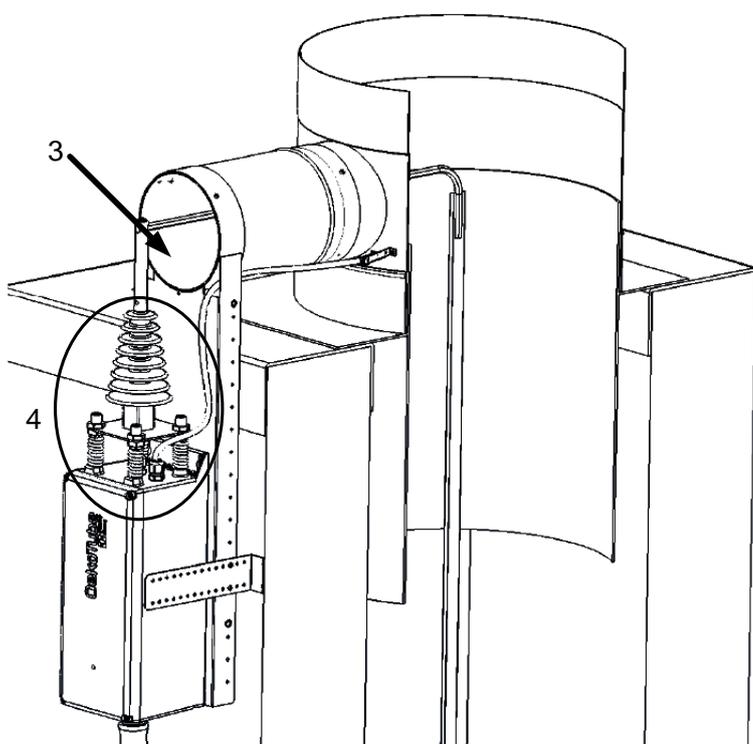
1. Mettre l'OekoTube hors tension (retirer la prise).
2. NE PAS démonter l'électrode.
3. Effectuer le nettoyage avec un hérisson en nylon. Un hérisson rond en nylon avec boule de protection permet de passer sans problème à côté de l'électrode flexible et du support hexagonal de l'électrode.
4. Il est possible d'écarter la tige hexagonale avec la main afin d'effectuer le nettoyage comme d'habitude.



Suivant l'état d'encrassement, il faut effectuer un nettoyage de l'isolateur et du tube de raccordement tous les 2 à 4 ans.

6.5 Nettoyage périodique du boîtier, de l'isolateur et du tube de raccordement (tous les 2 à 4 ans)

1. Retirer la fiche de l'OekoTube.
2. Retirer le couvercle (3er Imbus).
3. Nettoyer le conduit horizontal (diamètre 130mm).
4. Nettoyer l'isolateur, les ressorts et le boîtier.
5. Refixer le couvercle.
6. Remettre la prise. Le système effectue un test automatique. Contrôler que la lampe LED se met sur vert clignotant après quelques minutes.



7 Annonce de dérangement / Origine des pannes

Symptômes	Dérangement	Mesure (retirer la prise de l'OekoTube)
Mode de veille malgré l'augmentation de la température	La pointe de la sonde de température n'est pas enfichée correctement.	Fixer correctement la sonde de température.
Fonctionnement tardif ou inexistant après l'allumage d'un feu	La haute tension s'enclenche trop tard ou pas du tout.	Ouvrir le boîtier électronique et paramétrer la température d'enclenchement (dip-switch)
	Chauffage à pellets: la température des gaz de fumée augment trop lentement	Paramétrer la température d'enclenchement à l'aide des dip-switches (35°C) (voir autocollant sur la face intérieure du couvercle du boîtier électronique)
Câble de la sonde de température défectueux	Contrôle visuel / câble de la sonde de température défectueux	Changer la sonde de température, le cas échéant, changer le boîtier électronique
Court-circuit / LED sur rouge permanent	L'électrode n'est pas centrée	Centrer l'électrode et serrer les 4 écrous
	La tige hexagonale n'a pas été raccourcie	Couper à fleur la tige hexagonale
	Accumulation de poussière sur la partie horizontale du conduit (diamètre 130 mm)	Nettoyer
	Encrassement trop important du conduit d'évacuation des gaz de fumée	Ramoner
	Support de la cape de cheminée trop proche de la tige hexagonale	Raccourcir le support de la cape de cheminée
	Câble haute tension défectueux sous l'isolateur (contrôle visuel)	Remplacer le boîtier électronique
	Câble haute tension défectueux à l'intérieur du boîtier (claquages audibles à l'intérieur du boîtier)	Remplacer le boîtier électronique
	Isolateur encrassé	Nettoyer l'isolateur
	Câble de la sonde de température défectueux	Remplacer le câble défectueux
LED sur rouge permanent après un ramonage	Electrode déplacée	Centrer l'électrode, serrer les écrous
	Accumulation de poussière sur la partie horizontale du conduit (diamètre 130 mm)	Nettoyer
	Sonde de température qui n'est pas raccordée	Contrôler le câble de la sonde de température / remplacer le câble défectueux

LED sur rouge clignotant	Le couvercle n'est pas fixé correctement	Fixer correctement le couvercle
	L'aimant n'est pas à sa place (intérieur du couvercle)	Changer l'aimant
	Le couvercle est plié	Redonner au couvercle la forme initiale afin que la distance entre le boîtier (interrupteur magnétique) et l'aimant soit plus courte.
LED sans couleur	La fiche n'est pas mise correctement	Remettre la fiche
	Pas d'alimentation électrique sur la fiche	Contrôler l'alimentation à l'intérieur du bâtiment, contrôler les fusibles
	Erreur de raccordement à l'intérieur du boîtier	Corriger le raccordement
	Pas de courant sur l'ACDC / ACDC défectueux	Remplacer le boîtier électronique

7.1 Source fréquente de défaut

La tige hexagonale n'a pas été coupée à fleur.

Faux



Juste



8 Paramétrage par les dip-switches

Les dip-switches permettent de modifier les paramètres tels que la haute tension et la température d'enclenchement.

1. Retirer la fiche de l'OekoTube
2. Dévisser le couvercle du boîtier électronique



8.1 Dip-switches

L'OekoTube est livré avec les paramètres d'usine. Aucune modification des dip-switches n'est nécessaire lors du montage.



1 = on
0 = off

OekoTube Settings

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
address				RS485 Abschluss	u.limit			temp.			
"1111 = 31"					111 = 30			111 = + ΔT °C			
0111 = 14					011 = 26			011 = 50°C			
..					101 = 25			101 = 70°C			
..					001 = 24			001 = 60°C			
..					110 = 22			110 = 45°C			
0100 = 2					010 = 20			010 = 40°C			
1000 = 1					100 = 18			100 = 35°C			
0000 = 0				000 = Soft			000 = (ON)				
											1 = enable
											0 = disable

1 à 5: Adresses de communication

6 bis 8: Paramétrage de la haute tension

9 bis 12: Paramétrage de la température d'enclenchement

9 Plaque signalétique



10 Fiche technique OekoTube

Données électriques							
kW puissance installée	kW	Jusqu'à 50 kW					
Taux d'abattement	%	95% réduction du nombre de particules 70-75% réduction de la masse totale de particules					
Température maximale des fumées	°C	250					
Position							
Montage		- sur l'orifice supérieur de la cheminée					
Poids							
Poids	kg	env. 8					
Raccordement							
Épaisseur de l'inox	mm	1					
Diamètre de la partie en T	mm	130	150	180	200	250	300
Perte de charge	Pa	0					
Raccordement électrique							
Raccordement électrique		230 AC / 13 A					
Puissance maximale	W	30					
Haute tension							
Haute tension max. sur l'électrode	V	30'000					
Données générales							
Nuisances sonores	dB (A)	0					
Matériel		Edelstahl 1.4404 (V4A)					
Température max. de l'air ambiant	°C	40					

Dans l'intérêt du développement technique, les modifications apportées à l'appareil sont réservées.

OekoSolve

OekoSolve AG, Schmelziweg 2, CH-8889 Plons