

# INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Testé et approuvé - Numéro : Z-85.1-29

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

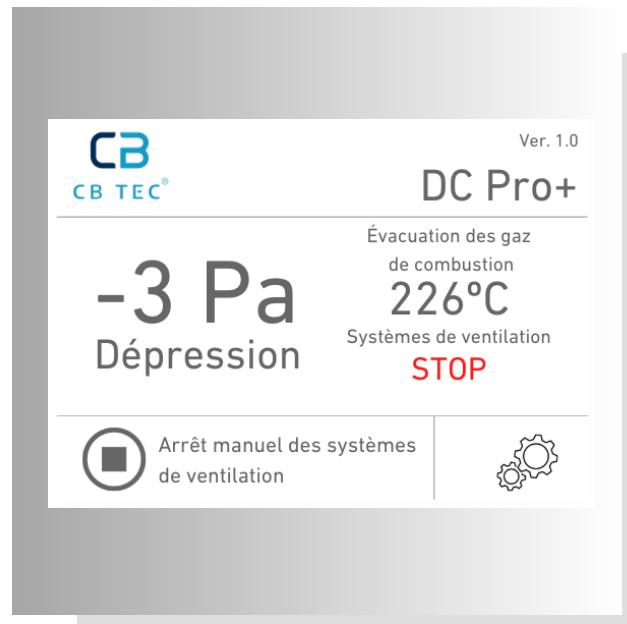
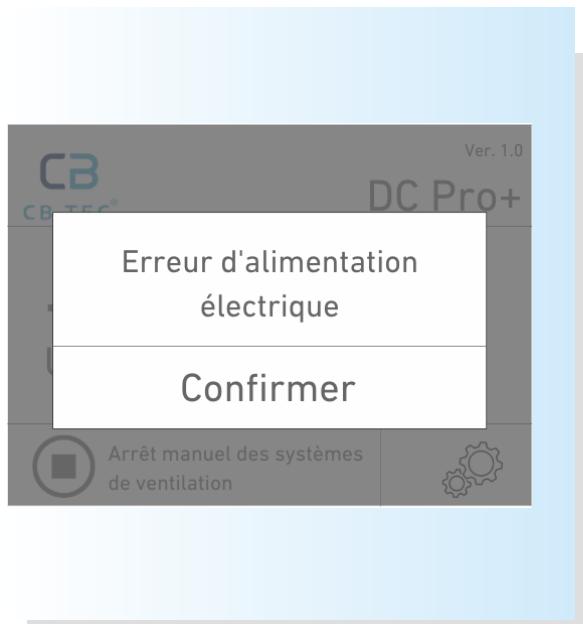
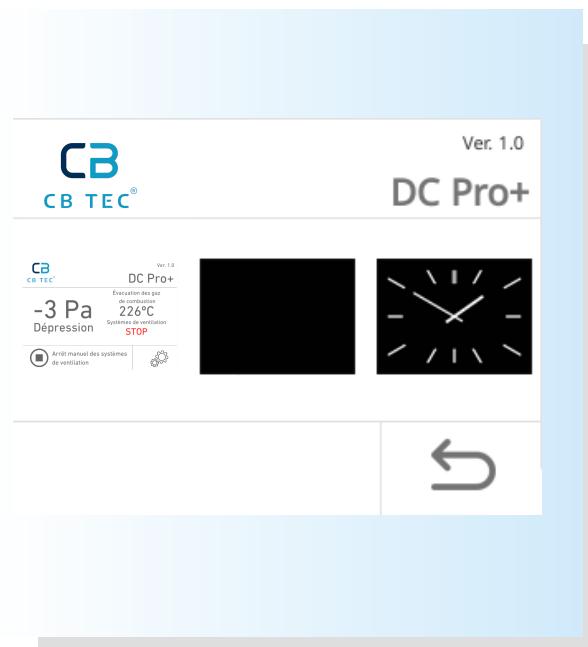
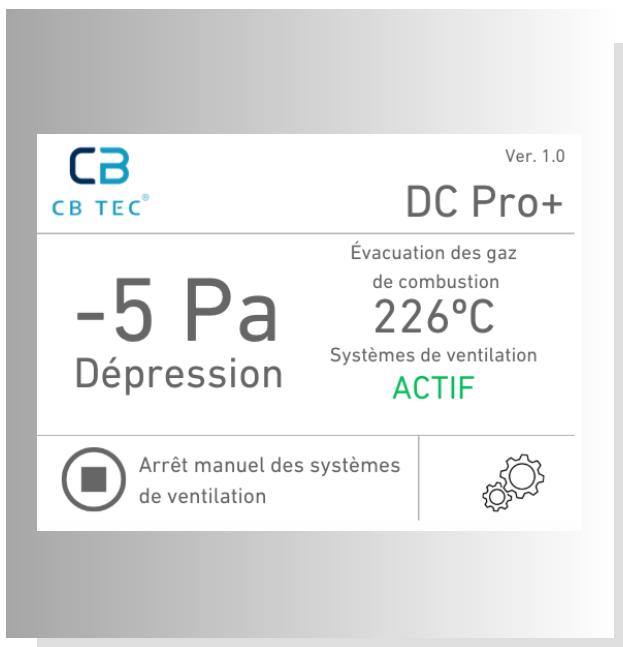
DIBt

DC PRO+

CB TEC<sup>®</sup>

## Contrôleur de dépression

Dispositif de sécurité pour le fonctionnement sûr des foyers et des appareils dépendant de l'alimentation en air





# Table des matières

Remarques générales.....	4
Consignes de sécurité.....	5
Certifications et utilisation.....	7
Contenu de la livraison et caractéristiques techniques.....	8
Représentation schématique DC Pro+.....	9
Alimentation en énergie.....	10
Schéma de raccordement pour appareils de ventilation.....	11
Détermination des points de mesure appropriés.....	12
Installation du capteur de température et de l'adaptateur de mesure de pression dans la plaque du capteur.....	13
Installation du boîtier encastré, de l'écran LCD et de l'unité de commande.....	15
Écran principal.....	17
Description fonctionnelle.....	18
Paramètres.....	23
Accessoires en option.....	25
Accessoires - Rosace pour poêles autonomes.....	26

# Bienvenue

Vous avez choisi un contrôleur de pression différentielle DC Pro+ de la société CB-tec GmbH, nous vous remercions de votre confiance.

Le contrôleur de pression différentielle DC Pro+ offre une solution innovante pour garantir le fonctionnement sûr des systèmes de ventilation et des foyers dépendants de l'air ambiant.

DC Pro+ est considéré comme un dispositif de sécurité autonome qui surveille en permanence la pression différentielle entre la pièce et la cheminée ou le système d'évacuation des gaz de combustion de l'appareil de chauffage.

Si la pression différentielle dépasse la domaine de sécurité, le DC Pro+ arrête automatiquement le système de ventilation afin d'empêcher les gaz de combustion dangereux de pénétrer dans la pièce.

## Remarques générales

L'installation du dispositif de sécurité DC Pro+ doit être effectuée uniquement par une **personne qualifiée**, responsable du respect des normes locales et européennes.

L'installation électrique du dispositif DC Pro+ doit être effectuée uniquement par une **personne qualifiée**, responsable du respect des normes locales et européennes.

Les réglages des temps d'attente au niveau service ne doivent être effectués que par une **personne compétente**, responsable du respect des normes locales et européennes.

L'exploitant de l'appareil DC Pro+ est en outre **tenu** d'informer le ramoneur agréé compétent (**bBSF**) de l'installation et de la mise en service de l'appareil.

Cet appareil de sécurité n'est pas destiné à améliorer le tirage de la cheminée. Il sert exclusivement à mesurer la pression dans la cheminée et la pression dans la pièce où l'appareil est installé. En cas de conditions de pression inappropriées, il arrête automatiquement les appareils qui dépendent de l'alimentation en air.



# Consignes de sécurité

## 1.1 Risques liés à une alimentation en air de combustion insuffisante

Pour garantir un fonctionnement sûr des foyers dépendants de l'air ambiant, il faut veiller à ce qu'un apport suffisant en air de combustion soit assuré à tout moment, que cet air provienne de la pièce où est installé le foyer ou des pièces adjacentes. Dans les bâtiments modernes et étanches à l'air, ce flux d'air peut toutefois être considérablement réduit par des mesures architecturales ou des dispositifs techniques.

Les systèmes d'extraction d'air tels que les hottes aspirantes, les ventilateurs d'extraction, les systèmes de ventilation contrôlée des pièces d'habitation ou les systèmes d'aspiration centralisés créent une dépression dans la pièce. Cela peut non seulement réduire la quantité d'air de combustion disponible, mais aussi avoir un impact négatif sur l'évacuation des gaz de combustion. Dans le pire des cas, des gaz de combustion nocifs pour la santé (par exemple le CO) peuvent pénétrer dans l'intérieur.

Il faut donc s'assurer que les arrivées d'air prévues ne sont à aucun moment bloquées, fermées, obstruées ou recouvertes (par exemple par des habillages, des déflecteurs, des grilles, etc.).

Les modifications apportées à l'enveloppe du bâtiment ou aux installations techniques peuvent avoir une influence considérable sur les conditions de pression. Dans ce cas, une nouvelle évaluation de la circulation de l'air et des gaz de combustion par un spécialiste est nécessaire.

## 1.2 Risques liés à un tirage insuffisant de la cheminée

Le bon fonctionnement d'un foyer n'est possible que si la cheminée génère une dépression suffisante dans les conditions d'utilisation données. Les conditions météorologiques telles que l'inversion, les vents violents ou une humidité élevée peuvent nuire à la pression de refoulement.

En particulier pendant les périodes de transition ou en cas de gel, il existe un risque que les gaz de combustion se condensent et gèlent à l'embouchure de la cheminée. Des dépôts ou des obstructions peuvent également se former après une longue période d'inutilisation et doivent être éliminés avant la mise en service.

Le contrôleur de pression différentielle DC Pro+ ne peut pas influencer le fonctionnement de la cheminée ni l'améliorer activement.



# Consignes de sécurité

## 1.3 Risques liés à une installation incorrecte ou à une planification insuffisante

Pour qu'un foyer puisse fonctionner en toute sécurité et conformément aux normes, il est indispensable que l'ensemble de l'installation soit conçu et installé de manière professionnelle. Toutes les réglementations en vigueur en matière de construction doivent être respectées, en particulier les règles régionales applicables, les directives locales d'installation et les exigences en matière de protection contre les émissions.

Le pressostat différentiel DC Pro+ ne remplace pas la planification technique. Sa fonction consiste exclusivement à surveiller les conditions de pression. L'alimentation en air de combustion et l'évacuation des gaz de combustion doivent être pleinement fonctionnelles et sûres, même lorsque l'appareil n'est pas en service.

Toute modification ou manipulation de l'appareil, de son câblage ou de son fonctionnement est interdite et peut compromettre la sécurité. Dans de tels cas, toute responsabilité ou garantie est exclue.

## 1.4 Dangers liés à la tension électrique

Le raccordement électrique du DC Pro+ et des composants connectés s'effectue à la tension secteur. L'unité de commutation contient des contacts électriques qui peuvent être sous tension même à l'état de repos.

Tous les travaux électriques doivent être effectués exclusivement par des électriciens qualifiés. Avant d'ouvrir l'appareil ou d'intervenir sur l'installation, l'alimentation électrique doit être complètement coupée et protégée contre toute remise en marche.

Une manipulation imprudente des composants sous tension peut être mortelle.



# Certifications et utilisation

Le dispositif de sécurité DC Pro+ est homologué par :

- Contrôle **TÜV Süd**
- Certificat **CE**
- Contrôle **DIBT** -> Agrément technique général (abZ) et homologation générale (aBG)

Le dispositif de sécurité DC Pro+ est homologué selon :

- 2014/35/UE : directive LVD & 2014/30/UE : directive CEM
- EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019/04 & EN 61326-1:2013

Le pressostat différentiel DC Pro+, y compris le dispositif de mesure de pression et de température associé, peut être utilisé comme dispositif de sécurité pour surveiller la pression différentielle entre la pièce d'installation et le raccord du système d'évacuation des fumées de l'un des foyers dépendants de l'air ambiant mentionnés ci-dessous lors du fonctionnement simultané d'installations aérauliques :

Foyers à alimentation manuelle dépendants de l'air ambiant selon :

- DIN EN 16510-2-1,
- DIN EN 16510-2-2
- DIN EN 16510-2-3

**DIN EN 16510-2-1:2022** -> Appareils de chauffage domestiques à combustibles solides – Partie 2-1 : - Appareils de chauffage

**DIN EN 16510-2-2:2022** -> Appareils de chauffage domestiques à combustibles solides – Partie 2-2 : - Inserts de cheminée, y compris les cheminées ouvertes

**DIN EN 16510-2-3:2022** -> Appareils de chauffage domestiques à combustibles solides – Partie 2-3 : - Cuisinières

Le pressostat différentiel DC Pro+ ne doit être utilisé qu'à une température ambiante comprise entre **+5 °C et +50 °C**.



## Contenu de la livraison

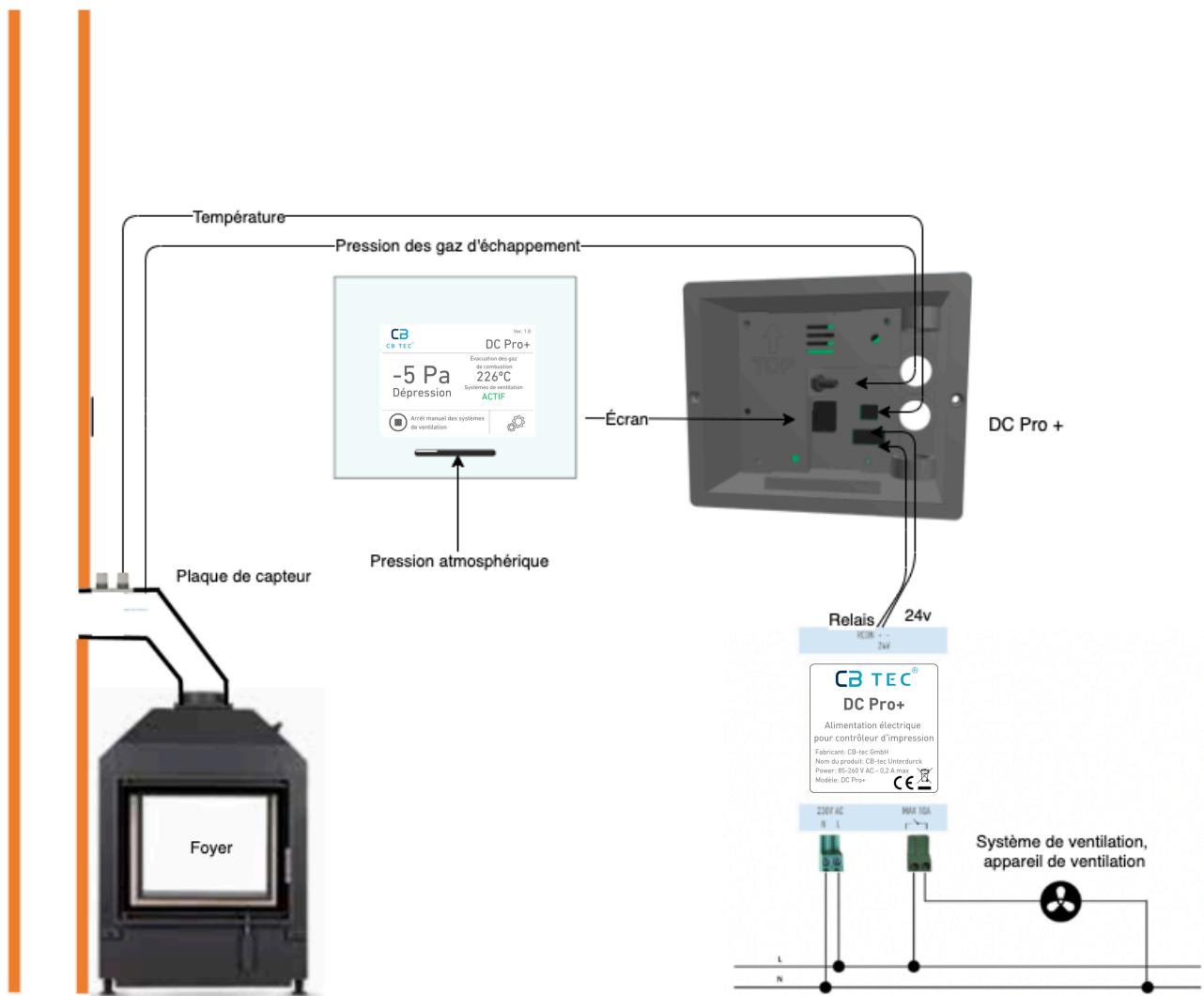
- L'unité de commande avec écran LCD dans un boîtier encastré universel pour murs pleins et installation dans des cavités
  - Sonde haute température avec câble métallique - 5 m
  - Adaptateur de mesure de pression avec câble en silicium - 5 m
  - Plaque de capteur avec feutre céramique et 2 vis autotaraudeuses 4,0 x 12 mm
  - Alimentation électrique pour le boîtier de distribution
  - Tuyau d'installation flexible – 4,5 m
  - Câble (boîtier de distribution -> unité de commande) – 25 m
  - Couvercle de protection pour l'insertion du boîtier encastré

## Données techniques



# Représentation schématique DC Pro+

La représentation suivante montre la structure schématique de DC Pro+.



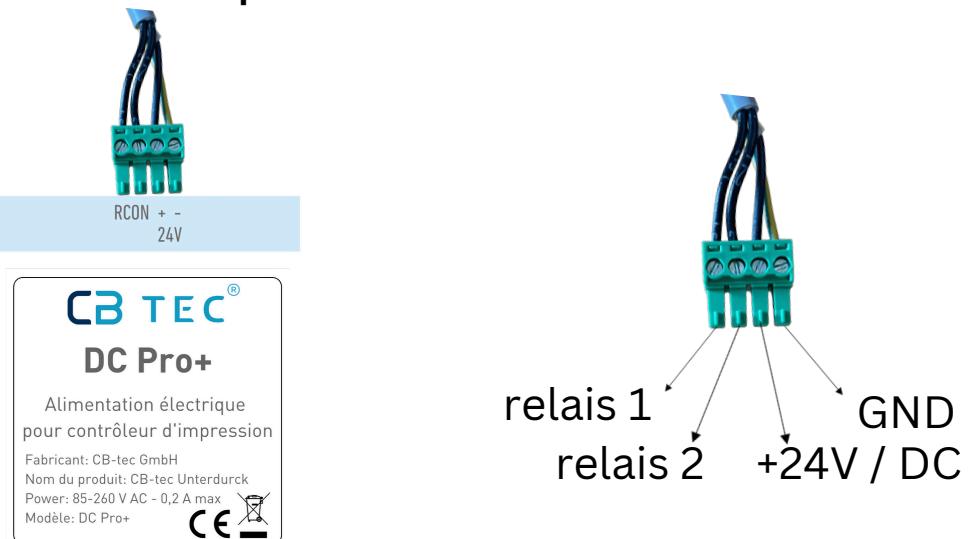
# Alimentation en énergie

Fixez le bloc d'alimentation dans le boîtier de distribution. Branchez la fiche du câble vers l'unité de commande dans la borne « RCON + -24V » et branchez la fiche des systèmes de ventilation dans la borne avec max. 10 A. Ce raccordement est prévu pour les appareils dépendants de l'alimentation en air qui influencent la pression dans la pièce, comme par exemple les hottes aspirantes, les systèmes de ventilation, etc.

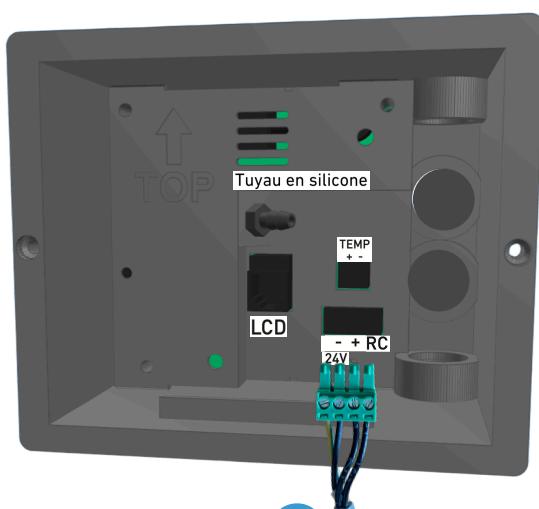
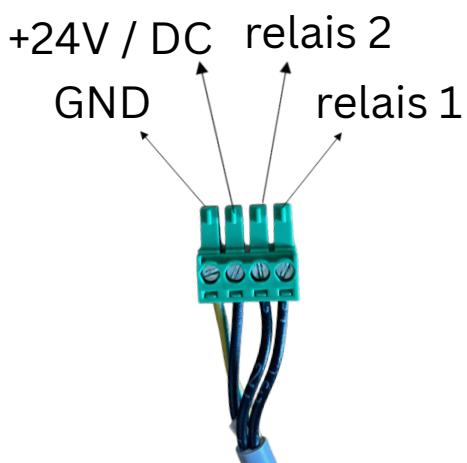
**Ne raccordez la tension 230 V CA qu'une fois que toutes les fiches du dispositif de sécurité sont connectées.**



## Rangement des câbles pour le bloc d'alimentation



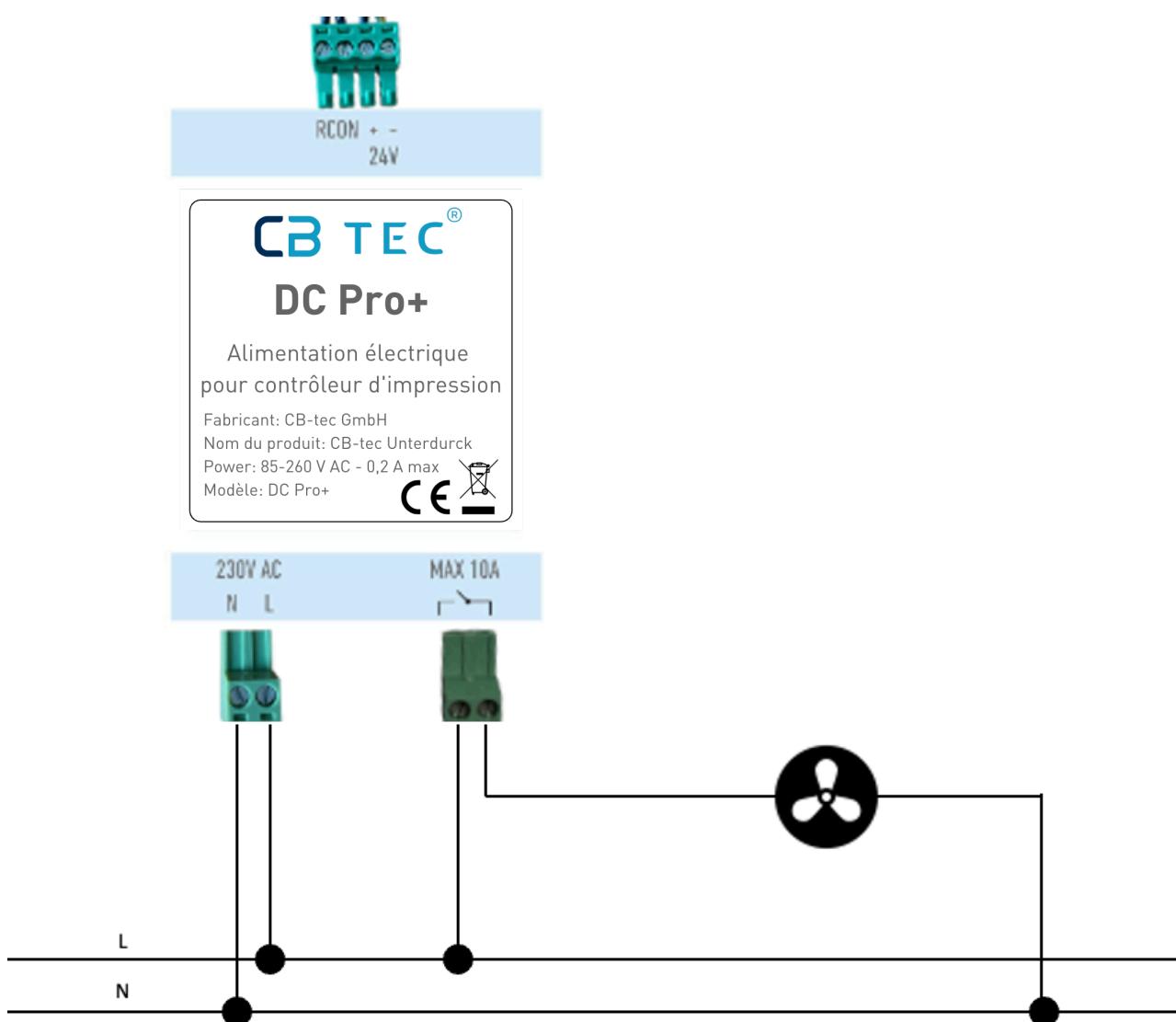
## Disposition des câbles pour l'unité de commande



# Schéma de raccordement pour appareils de ventilation

Le réglage des systèmes de ventilation à surveiller doit être effectué exclusivement par un **spécialiste agréé**. Les systèmes de ventilation comprennent toutes les installations domestiques générant une dépression, telles que les hottes aspirantes, les ventilateurs de WC, les systèmes de ventilation, etc.

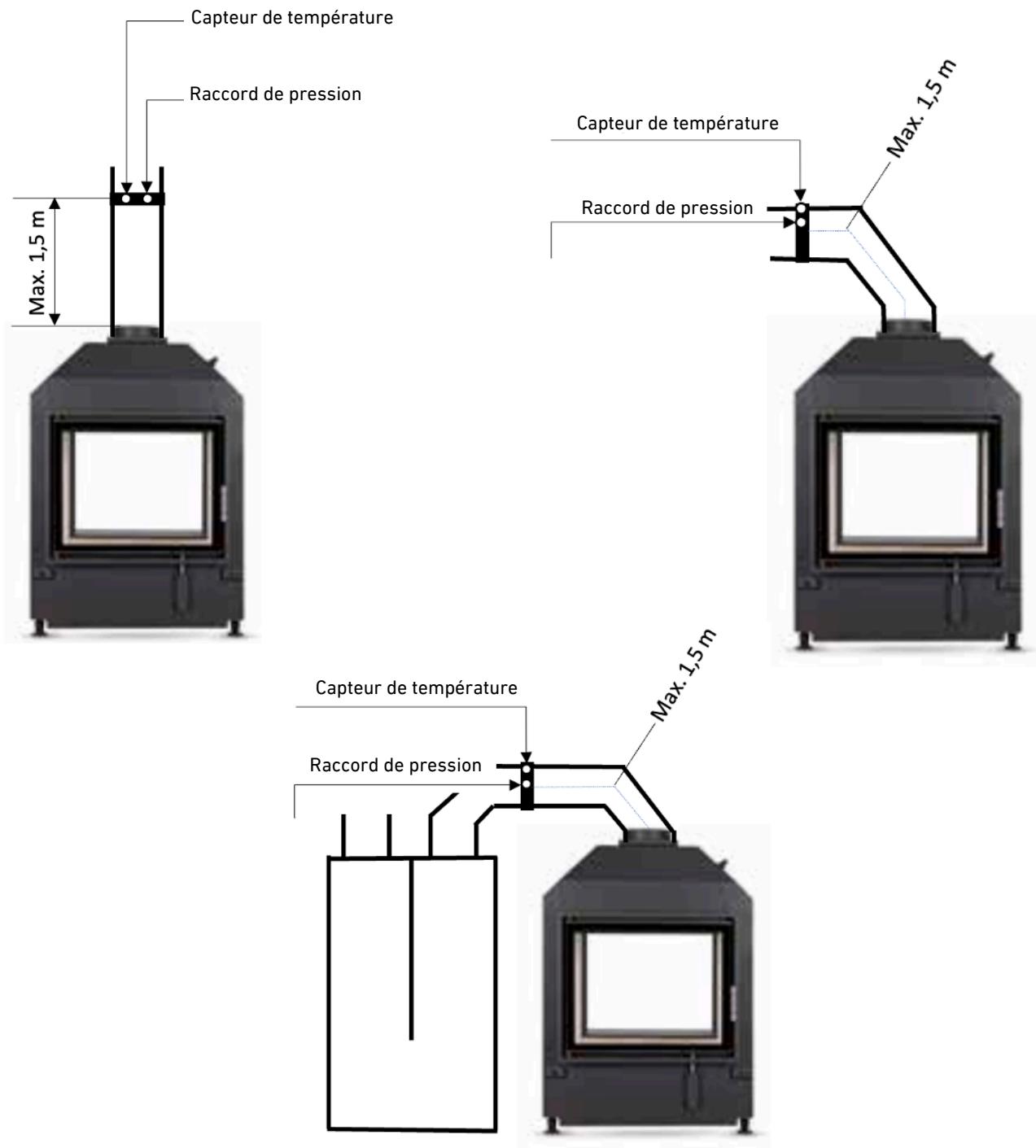
**Le relais du DC Pro+ permet de commuter une charge maximale de 10 A.**



# Détermination des points de mesure appropriés

Le choix des points de mesure appropriés pour la pression et la température dépend de la conception et du principe de fonctionnement du foyer concerné.

## Foyers sans conduits de gaz de chauffage en céramique

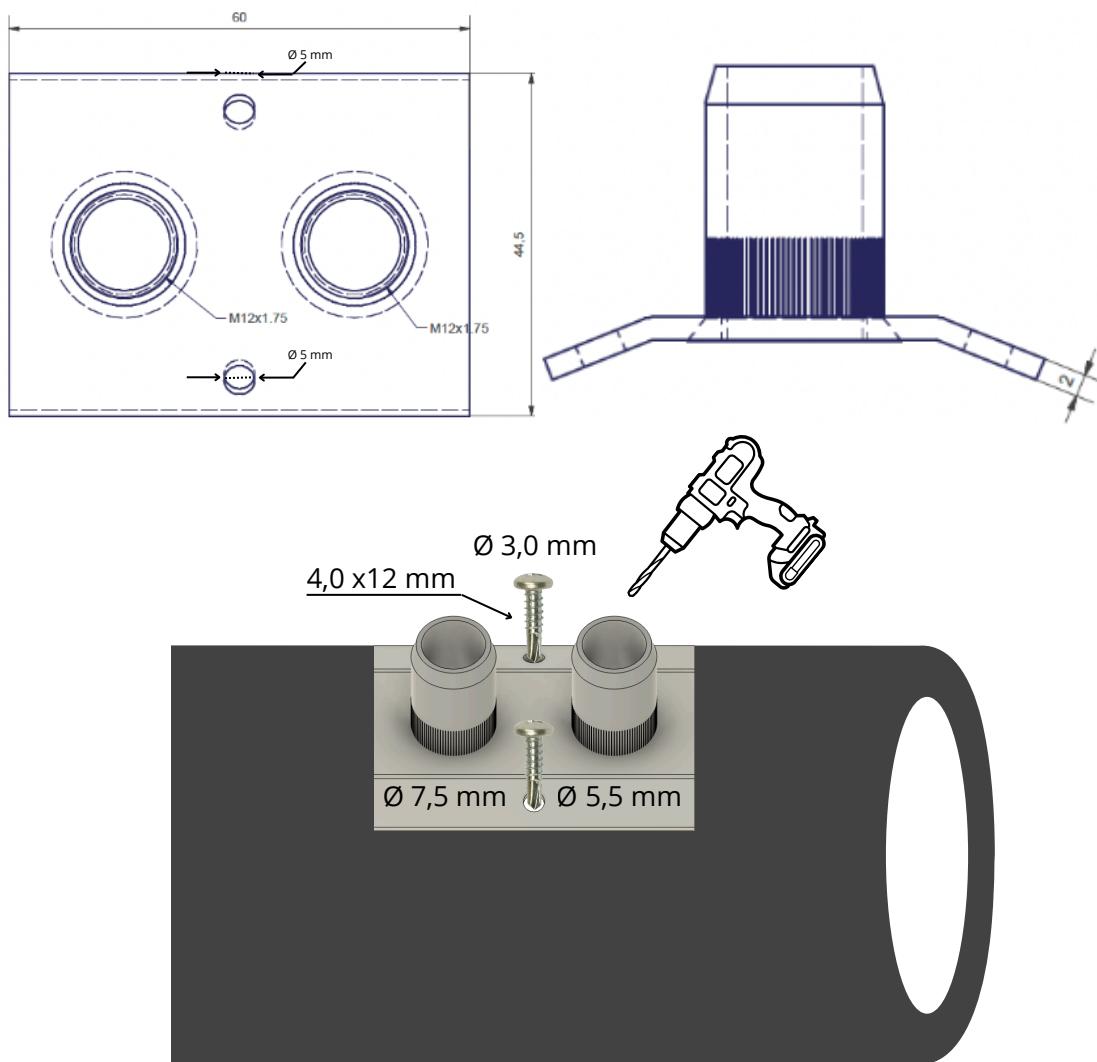


# Installation du capteur de température et de l'adaptateur de mesure de pression dans la plaque du capteur

Pour installer la sonde de température et le dispositif de mesure de pression sur le raccord du système d'échappement, il faut utiliser une plaque de capteur en tôle d'acier - 2.00 DX51D+Z, galvanisée Senzimir. La plaque de capteur est équipée de supports préfabriqués pour la sonde de température et les points de mesure de pression. Le tube de prélèvement de pression et le support de la sonde de température sont fixés à l'aide d'un écrou de raccordement M12. La plaque de capteur est fixée au raccord du foyer à l'aide de deux vis autotaraudeuses 4,0 x 12 mm.

Si le raccord du système d'échappement a un diamètre supérieur à 250 mm, un capteur haute température d'une longueur totale de 176 mm est nécessaire. Celui-ci est disponible en accessoire.

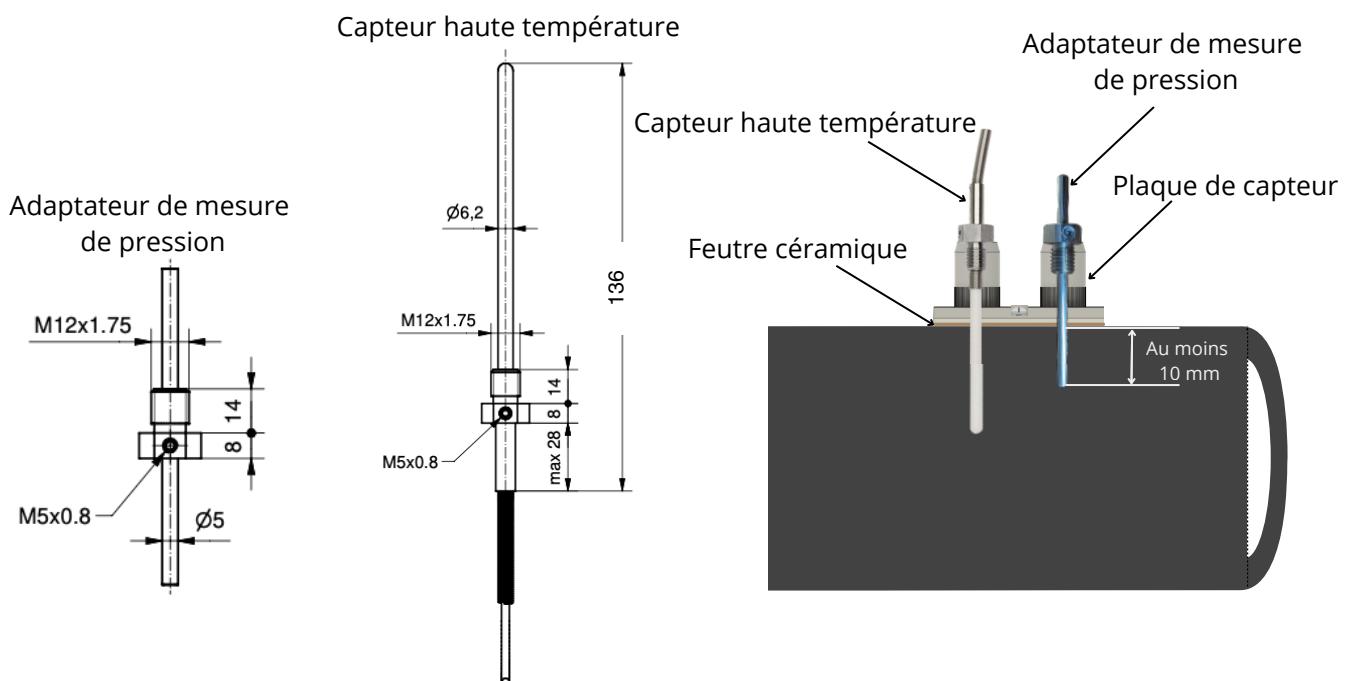
Un capteur haute température d'une longueur de 136 mm est fourni en standard. Il convient uniquement pour des diamètres allant jusqu'à 250 mm.



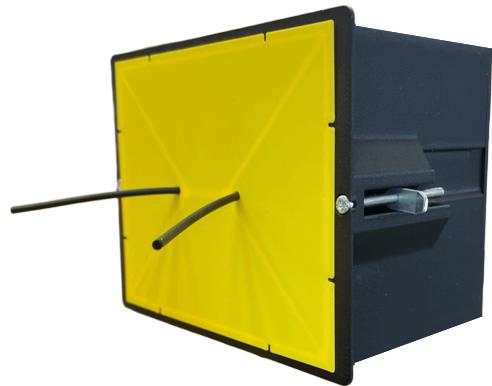
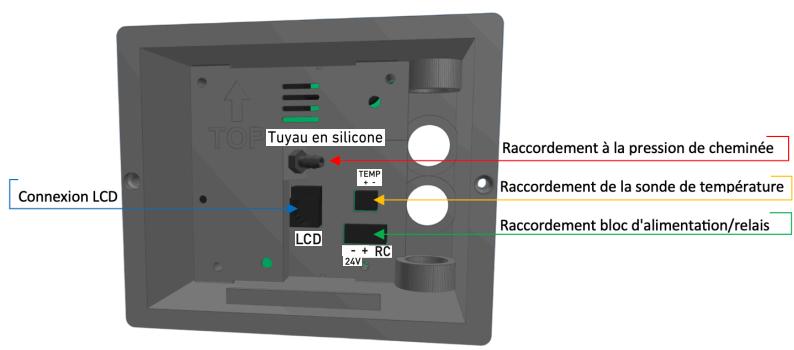
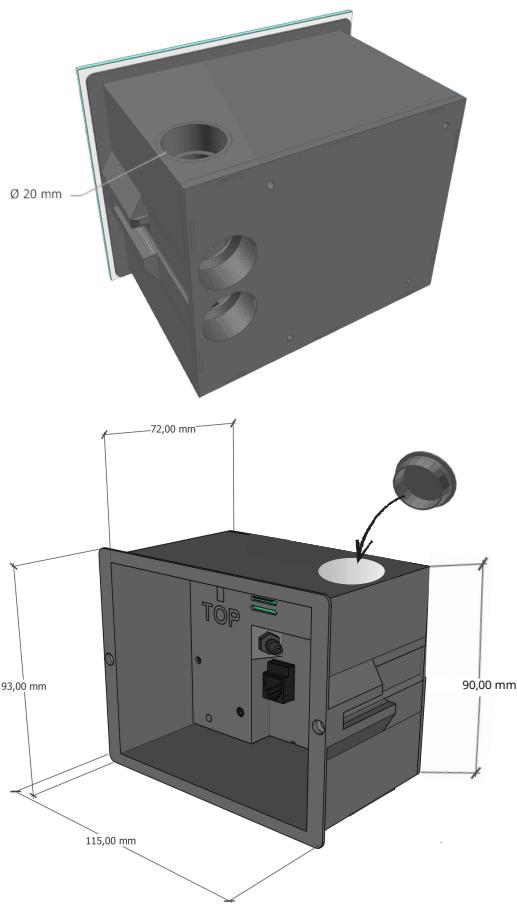
# Installation du capteur de température et de l'adaptateur de mesure de pression dans la plaque du capteur

La livraison comprend un autocollant servant de gabarit qui simule la plaque du capteur. Collez l'autocollant gabarit à un endroit accessible pour les contrôles ou les travaux de maintenance. Pour des raisons de sécurité, la sonde de température et l'adaptateur de mesure de pression ne doivent pas être montés à l'arrière. La distance maximale entre le capteur de température et l'adaptateur de mesure de pression installés et le foyer dépendant de l'air ambiant ne doit pas dépasser 1,5 mètre. Percez un trou dans le tuyau de fumée à l'endroit où les écrous M12 sont fixés au tuyau de fumée pour l'installation de la sonde de température et de l'adaptateur de mesure de pression, avec un diamètre de 5,5 mm pour l'adaptateur de mesure de pression et de 7,5 mm pour la sonde de température. Aux endroits où la plaque du capteur est fixée au tuyau de fumée, percez un trou dans le tuyau de fumée d'un diamètre de 3,0 mm.

Retirez l'autocollant du gabarit, placez le feutre céramique entre le tuyau de fumée et la plaque du capteur pour assurer l'étanchéité, puis fixez la plaque du capteur à l'aide de deux vis autotaraudeuses 4,0 x 12 mm. Vissez le capteur de température et l'adaptateur de mesure de pression dans les écrous M12 préparés et serrez les composants. Eloignez les câbles des deux composants du tuyau de fumée de manière à ce qu'ils ne touchent pas les parties chaudes du tuyau de fumée et de l'insert de cheminée. La résistance à la température du câble de la sonde de température est de 400 °C et celle du tuyau en silicium de l'adaptateur de mesure de pression est de 200 °C.



# Installation du boîtier encastré, de l'écran LCD et de l'unité de commande



L'encastrement mural mesure 115 x 90 x 75 m

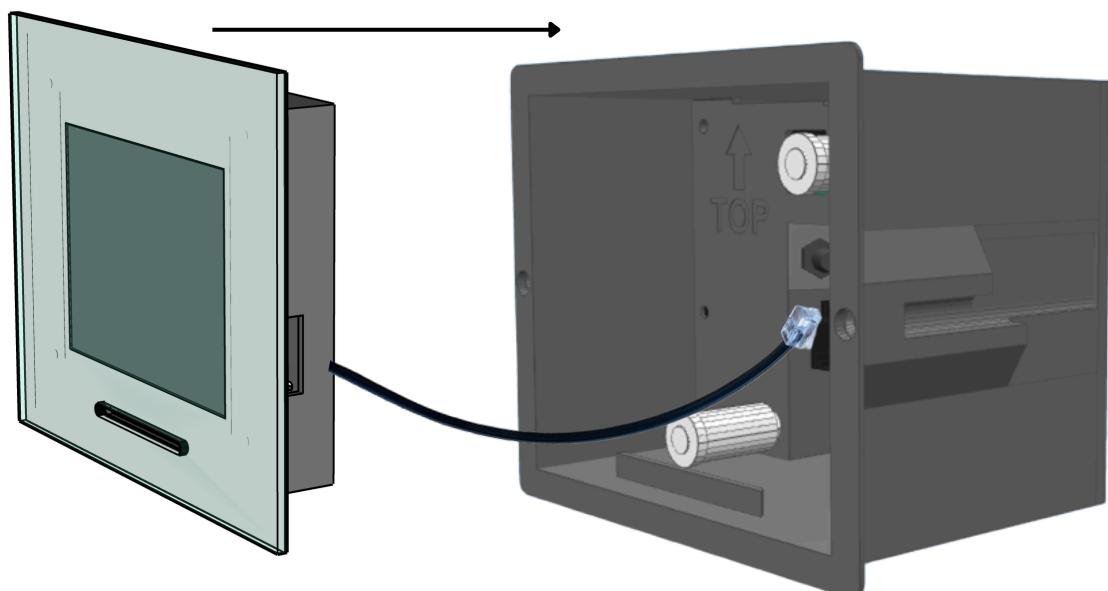
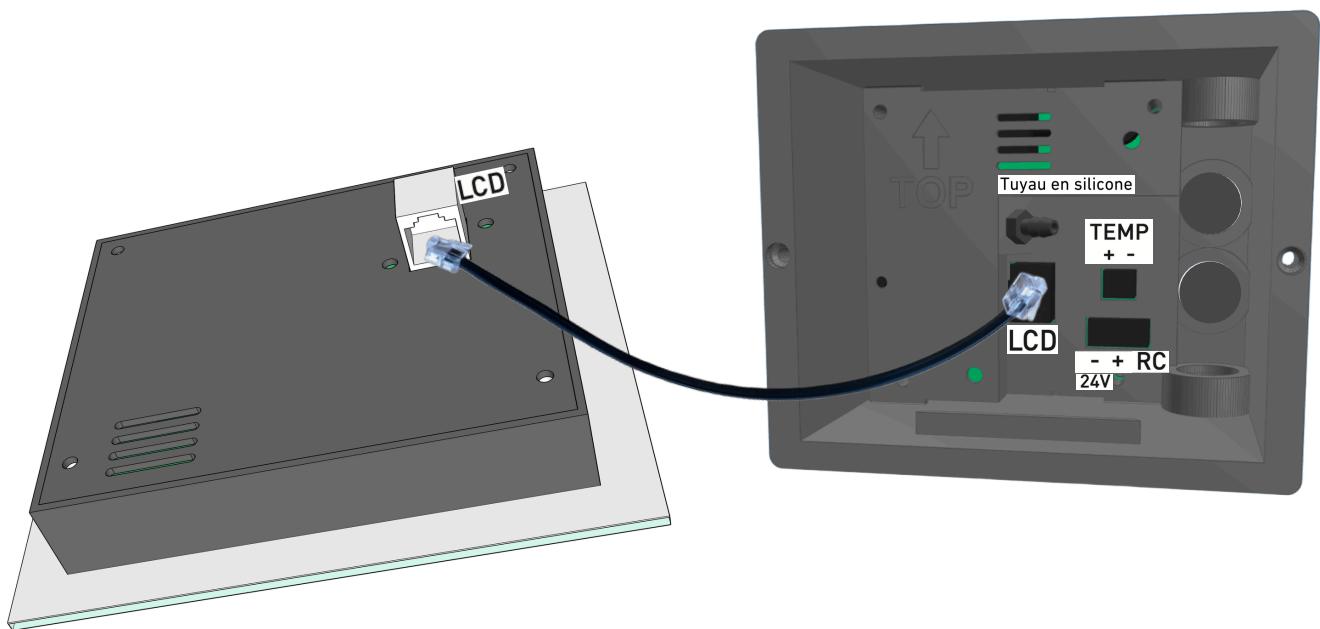
La boîte encastrée convient aussi bien aux murs pleins qu'aux murs creux. Insérez la boîte encastrée dans le mur de manière à ce qu'elle affleure la surface du mur. Lors de l'installation, utilisez le couvercle de protection de la boîte encastrée afin d'éviter de salir l'intérieur de la boîte.

Montez le tube d'installation flexible en haut et en bas de la boîte et introduisez le câble par le bas du boîtier de distribution ainsi que le tuyau en silicone et le câble du capteur de température par le haut dans la boîte.

Dans le boîtier encastré, enfilez le tuyau en silicone sur le tuyau marqué « **tuyau en silicone** ». Branchez le connecteur de la sonde de température dans la prise marquée « **TEMP + -** » et reliez le connecteur du câble d'alimentation provenant du boîtier de distribution à la prise marquée « **- + 24 V RC** ».

# Installation du boîtier encastré, de l'écran LCD et de l'unité de commande

Reliez l'écran LCD à l'unité de commande à l'aide du câble bus et insérez l'écran LCD dans la boîte encastrée.



# Écran principal

Dès que l'appareil DC Pro+ est branché au secteur, l'écran LCD s'allume et l'écran d'accueil s'affiche. L'écran LCD est divisé en deux niveaux.

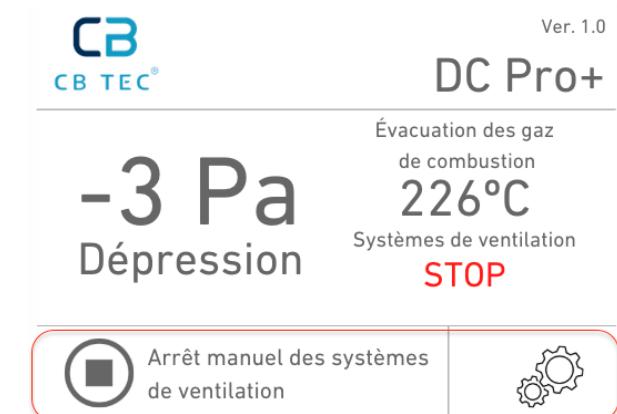
Le premier niveau affiche les données ou valeurs suivantes :

- la valeur actuelle de la dépression en pascals (Pa)
- la température actuelle dans le conduit de fumée, à l'emplacement du capteur de température
- l'état des appareils commandés par le contrôleur de dépression : **ACTIF** / **STOP**



Le deuxième niveau comprend des touches permettant de commander l'appareil ou de le régler selon les préférences de l'utilisateur :

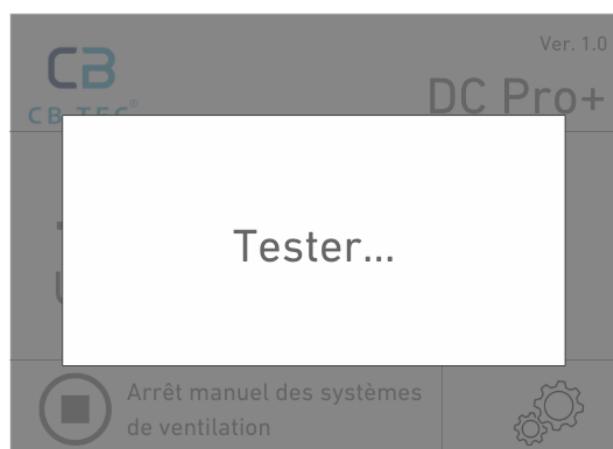
- Arrêt manuel des systèmes de ventilation
- Réglages utilisateur



# Description fonctionnelle

Après avoir mis l'appareil sous tension via le bloc d'alimentation, le DC Pro+ passe en phase d'initialisation et d'autotest. Pendant ce temps, le relais de l'appareil est verrouillé et les systèmes de ventilation restent hors service. Si des erreurs surviennent pendant la phase d'initialisation et d'autotest, elles s'affichent sur l'écran LCD sous forme de message d'erreur. Les messages d'erreur suivants peuvent s'afficher.

**Erreur de mesure de la température** - Elle est causée par le non-raccordement du thermocouple ou par une inversion de polarité des pôles du thermocouple. Une fois l'erreur corrigée en appuyant sur la touche Confirmer de l'écran LCD, un diagnostic est lancé pour vérifier l'erreur et, si celle-ci est corrigée, rétablir le fonctionnement normal du système électronique. Pendant le diagnostic, le message « Test » s'affiche sur l'écran LCD. Si l'écran LCD affiche à nouveau le même message d'erreur, veuillez appeler le service après-vente.



**Erreur de mesure de pression** - Appuyez sur la touche **Confirmer** de l'écran LCD pour lancer le diagnostic. L'écran LCD affiche le message « Test en cours ». Une fois le test terminé, le système électronique revient en mode normal. Si ce n'est pas le cas et que l'écran LCD affiche à nouveau le même message d'erreur, veuillez contacter le service après-vente.



# Description fonctionnelle

**Erreur de commutation du relais** - Appuyez sur la touche **Confirmer** de l'écran LCD pour lancer le diagnostic. L'écran LCD affiche le message « Test en cours ». Une fois le test terminé, le système électronique revient en mode normal. Si ce n'est pas le cas et que l'écran LCD affiche à nouveau le même message d'erreur, veuillez contacter le service après-vente.



**Erreur d'alimentation électrique** - Elle est causée par une tension d'alimentation hors de la plage autorisée. Vérifiez que l'alimentation électrique est correcte. Une fois l'erreur corrigée en appuyant sur la touche **Confirmer** sur l'écran LCD, un diagnostic est lancé pour vérifier l'erreur et, si celle-ci est corrigée, rétablir le fonctionnement normal du système électronique. Pendant le diagnostic, le message « Test » s'affiche sur l'écran LCD. Si l'écran LCD affiche à nouveau le même message d'erreur, veuillez appeler le service après-vente.



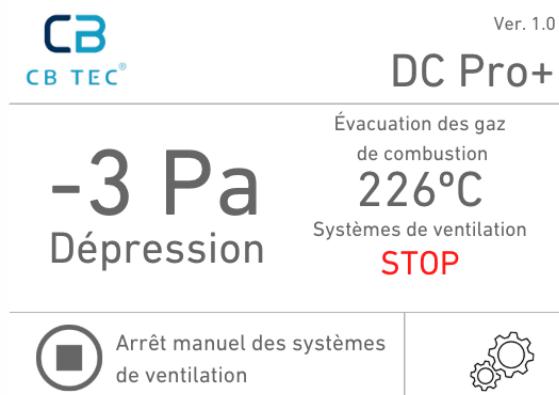
# Description fonctionnelle

Une fois la phase de test terminée avec succès, le mode surveillance du DC Pro+ démarre, le relais est activé et l'écran LCD affiche l'état des systèmes de ventilation comme **ACTIF**. La température au niveau du thermocouple et les valeurs de pression différentielle sont mesurées et évaluées en continu.

Si la température des gaz d'échappement est inférieure à la température de commutation (T-Start) de 50 °C, le relais est activé, c'est-à-dire que l'écran LCD affiche l'état des systèmes de ventilation comme **ACTIF**.

Si la température atteint la température de commutation de 50 °C et que la différence de pression mesurée est inférieure à la valeur limite réglée de -4 Pa (c'est-à-dire -5 Pa, -6 Pa, -7 Pa...), le relais reste activé et les systèmes de ventilation restent allumés.

Si la pression différentielle mesurée dépasse la valeur limite réglée de -4 Pa en augmentant vers les valeurs PLUS (c'est-à-dire -3 Pa, -2 PA, -1 PA...), , le relais est automatiquement désactivé après expiration du temps de retard réglé de 30 à 120 secondes, c'est-à-dire que les contacts du relais s'ouvrent et que l'état des systèmes de ventilation passe de **ACTIF** à **STOP** sur l'écran LCD et qu'un signal d'avertissement sonore sous forme de bips retentit.



Si la pression différentielle mesurée dépasse la valeur limite de -4 Pa en augmentant vers les valeurs **NÉGATIVES** (c'est-à-dire -5 Pa, -6 Pa, -7 Pa...), , le DC Pro+ réactivera automatiquement le relais après un délai d'attente (30 à 120 secondes), c'est-à-dire que les contacts du relais s'activeront et que l'état des systèmes de ventilation passera de **STOP** à **ACTIF** sur l'écran LCD.

# Description fonctionnelle

L'utilisateur peut désactiver ou activer temporairement le système de ventilation manuellement à l'aide du bouton  situé sur l'écran LCD.

Les systèmes de ventilation sont désactivés pendant 120 secondes :

- **désactivés** -> le statut des systèmes de ventilation passe à STOP, un minuteur de 120 secondes s'affiche et le bouton  devient rouge . Après 120 secondes, le relais réactive les systèmes de ventilation et leur statut repasse à ACTIF. Au cours des 120 secondes, l'utilisateur peut également activer le relais à tout moment en appuyant sur le bouton rouge et les systèmes de ventilation peuvent être mis en marche.
- **activé** -> Le statut des systèmes de ventilation passe à ACTIF, un minuteur de 120 secondes s'affiche et le bouton passe au vert . Après 120 secondes, le relais désactive à nouveau les systèmes de ventilation et leur statut repasse à STOP. Au cours des 120 secondes, l'utilisateur peut également désactiver le relais à tout moment en appuyant sur le bouton vert et les systèmes de ventilation peuvent être désactivés.

**Cette fonction manuelle n'est disponible que lorsqu'aucun état d'erreur n'est actif.**



Ver. 1.0

DC Pro+

Évacuation des gaz  
de combustion  
**226°C**  
Systèmes de ventilation  
**ACTIF**



Arrêt manuel des systèmes  
de ventilation



Ver. 1.0

DC Pro+

Évacuation des gaz  
de combustion  
**226°C**  
Systèmes de ventilation  
**STOP**



Arrêt manuel des systèmes  
de ventilation

120



Ver. 1.0

DC Pro+

Évacuation des gaz  
de combustion  
**226°C**  
Systèmes de ventilation  
**AKTIV**



Arrêt manuel des systèmes  
de ventilation

120



# Description fonctionnelle

Si le DC Pro+ désactive automatiquement le relais 3 fois en 24 heures parce que la valeur limite réglée de -4 Pa n'est pas atteinte, le relais reste désactivé en permanence et le message d'erreur **Erreur d'instabilité de pression** s'affiche sur l'écran LCD. Il n'y a pas de réactivation automatique. Pour réactiver le relais après une désactivation permanente, l'utilisateur doit appuyer sur la touche « Confirmer » de l'écran LCD, ce qui déclenche le diagnostic. Le message « Test » s'affiche sur l'écran LCD. Après le test, le système électronique revient en mode normal.

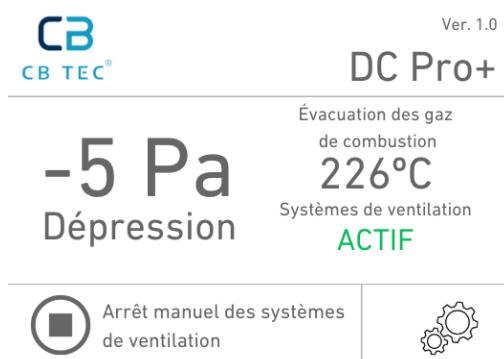


# Paramètres

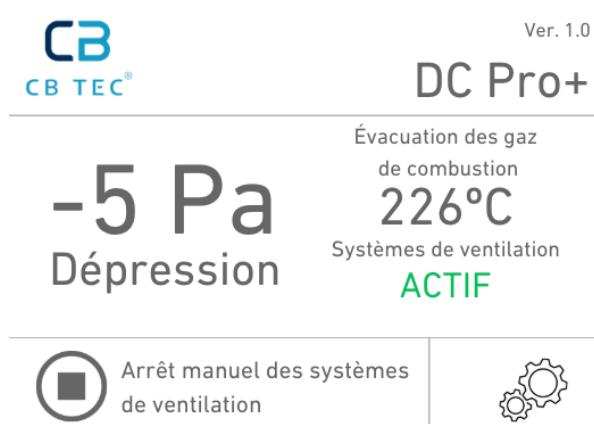
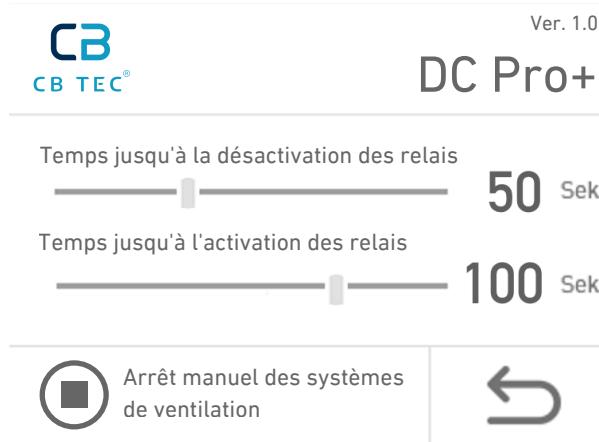
Le niveau de réglage peut être ouvert en appuyant sur la touche . Pour définir les temps d'attente pour l'activation ou la désactivation du relais, appuyez sur la touche , entrez le code PIN et appuyez sur la touche Confirmer pour ouvrir le niveau de service.

**Le niveau de service doit être réglé exclusivement par une personne compétente - page 3 de ce mode d'emploi.**

**Le code PIN pour la personne compétente peut être demandé par téléphone au +49 8393 94690 ou par e-mail à l'adresse [info@cb-tec.de](mailto:info@cb-tec.de).**

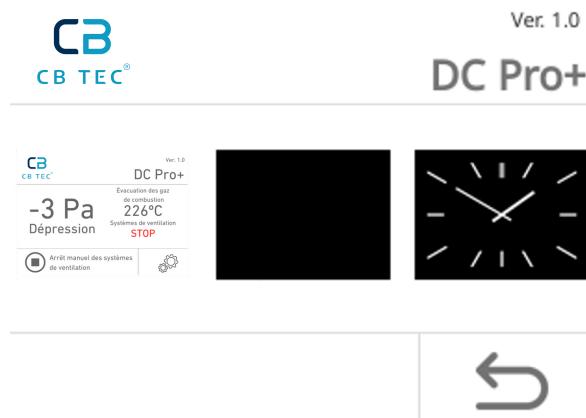


Le **réglage d'usine** des temps d'attente pour l'activation ou la désactivation du relais est prétréglé sur **40 secondes**. La **plage de réglage** est comprise entre 30 et 120 secondes. Pour modifier les valeurs, faites glisser votre doigt sur la surface de l'écran LCD jusqu'à ce que vous ayez saisi les valeurs souhaitées sur le côté droit de l'écran LCD. Après avoir saisi les valeurs, appuyez sur la touche .



Appuyez sur la touche pour régler le **mode LCD**. Vous pouvez choisir entre 3 affichages LCD différents. La première option consiste à afficher les valeurs en mode STANDARD sur l'écran LCD. En mode standard, aucun mode économie d'énergie n'est activé après 2 minutes. La deuxième option consiste à passer en mode SOMBRE après deux minutes et à afficher les données standard sur l'écran LCD uniquement après avoir appuyé sur la touche .

# Paramètres

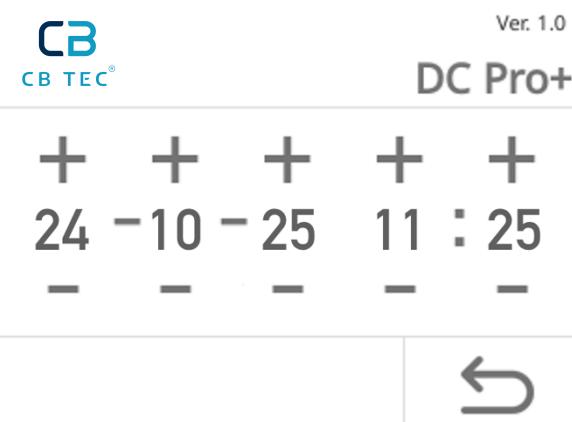


**Le mode économie d'énergie n'est actif que lorsque la température est inférieure à 50 degrés.**

Appuyez sur la touche pour régler **la date et l'heure**. Sélectionnez les valeurs actuelles en appuyant sur les symboles plus et moins, puis appuyez sur la touche après la saisie.

La troisième possibilité est que l'écran LCD passe en mode UHR après 2 minutes et que les données standard ne s'affichent sur l'écran LCD qu'après avoir appuyé sur le bouton.

Veuillez sélectionner le mode LCD et appuyez sur le bouton après la saisie.



Appuyez sur la touche pour régler **la luminosité de l'écran LCD** en mode standard et en mode économie d'énergie. Pour régler les valeurs, faites glisser votre doigt sur la surface de l'écran LCD jusqu'à ce que les valeurs souhaitées s'affichent à droite de l'écran. L'intervalle pour le mode standard est de 5 à 100 % et pour le mode économie d'énergie de 0 à 100 %. Après avoir saisi les valeurs, appuyez sur la touche .

## Accessoires en option

Tuyau en silicone - 8 m

Sonde haute température d'une longueur totale de 176 mm - câble de 8 m

Sonde haute température d'une longueur totale de 136 mm - câble de 8 m

Rosace pour poêle à bois Ø 130 mm, noir

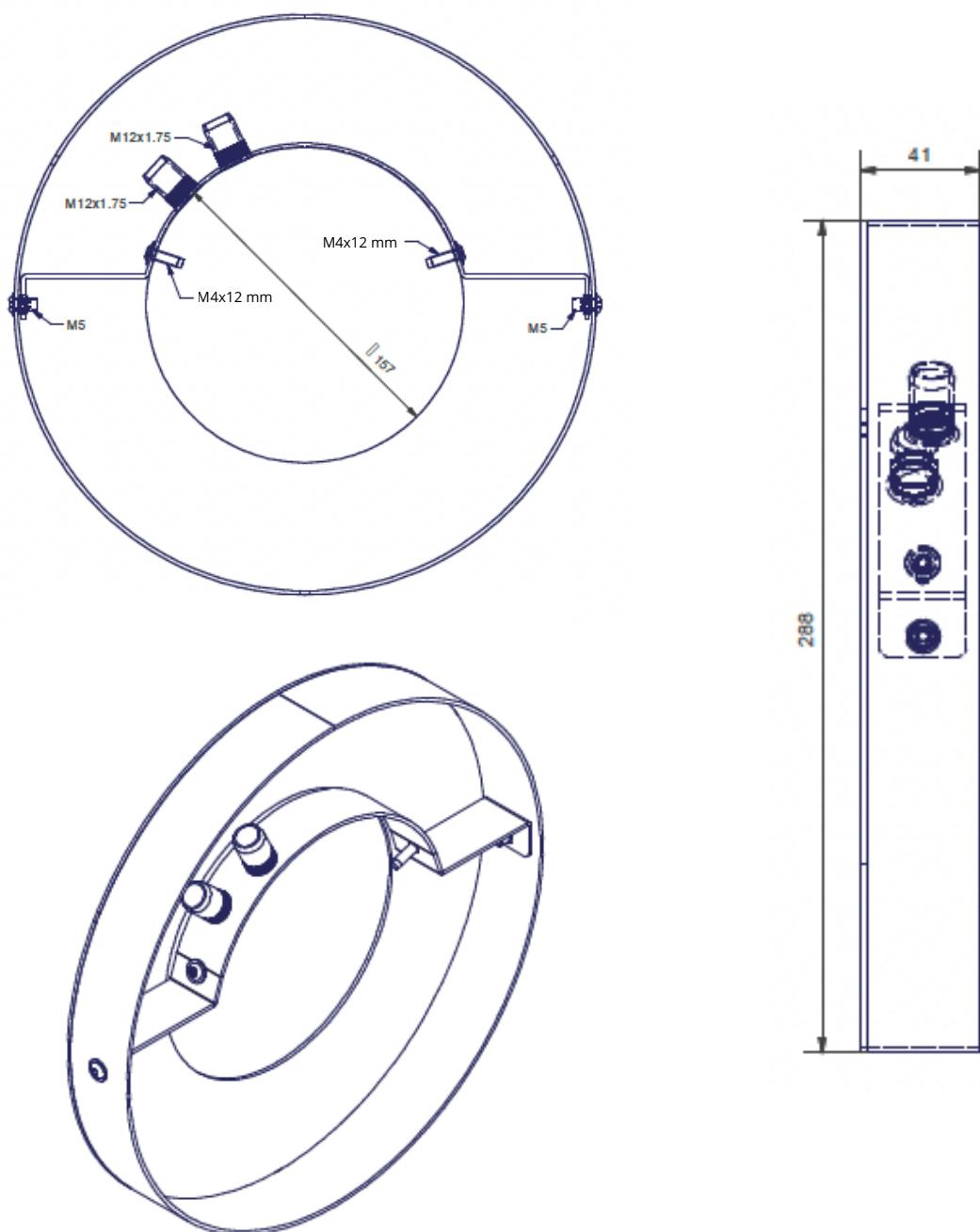
Rosace pour poêle à bois Ø 150 mm, noir



## Accessoires - Rosace pour poêles autonomes

Une rosace pour poêles autonomes d'un diamètre de 130 mm et 150 mm est disponible en option comme accessoire.

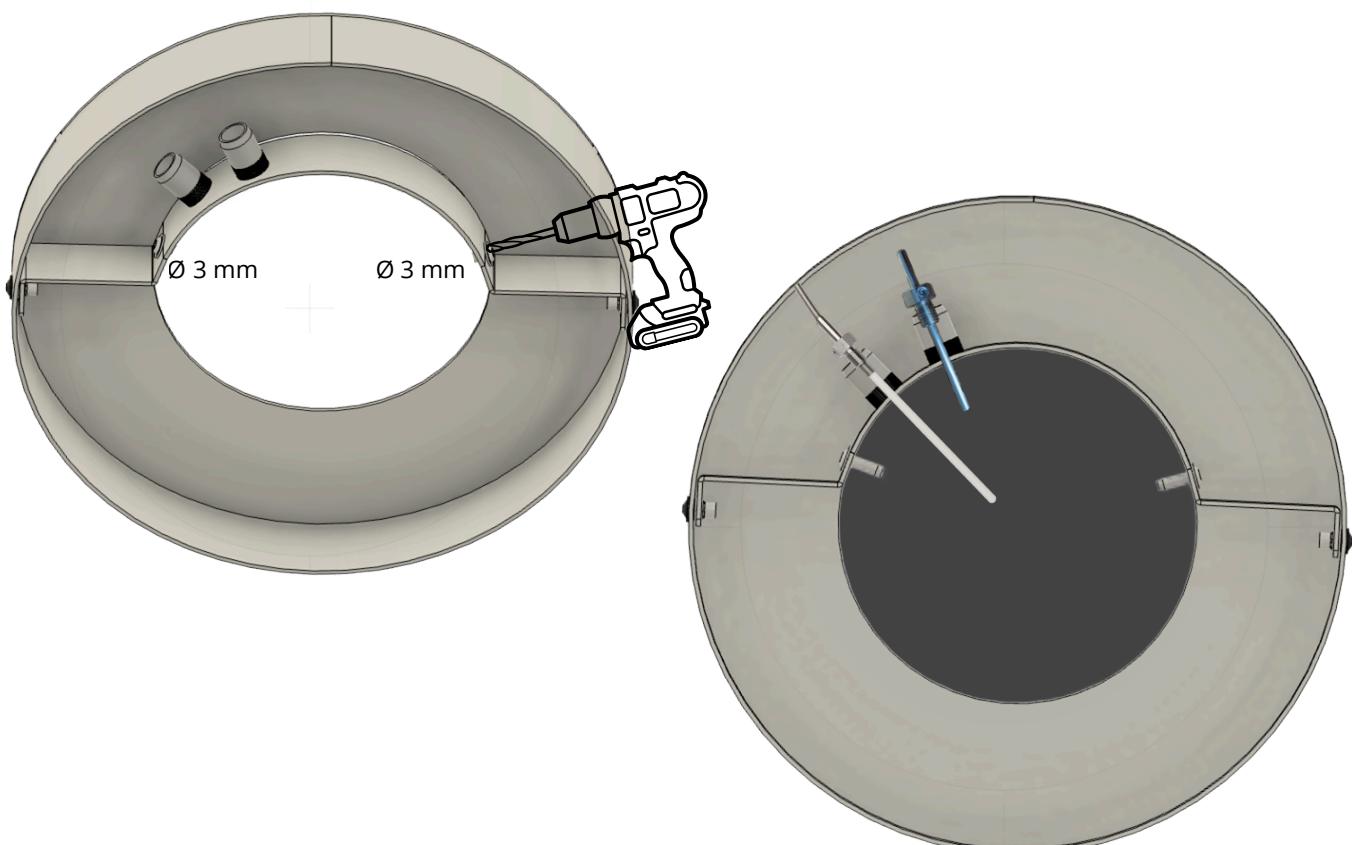
Pour l'installation de la sonde de température et du dispositif de mesure de pression sur le raccord du système d'évacuation des fumées, il convient d'utiliser un support en tôle d'acier 2.00 DC01, NL-noir mat lisse, directement devant la cheminée ou l'entrée murale. Le support est équipé de logements préfabriqués pour la sonde de température et les points de mesure de pression. Le tube de prélèvement de pression et le logement de la sonde de température sont fixés à l'aide d'un écrou de raccordement M12. Le support est fixé au raccord du foyer à l'aide de deux vis M4x12 autotaraudeuses.



## Accessoires - Rosace pour poêles autonomes

La livraison comprend un autocollant servant de gabarit qui simule le support. Collez l'autocollant gabarit sur le raccord du système d'évacuation des fumées. Pour des raisons de sécurité, le capteur de température et l'adaptateur de mesure de pression ne doivent pas être montés par l'arrière. La distance maximale entre le capteur de température et l'adaptateur de mesure de pression installés et le foyer dépendant de l'air ambiant ne doit pas dépasser 1,5 mètre. Percez un trou dans le tuyau de fumée à l'endroit où les écrous M12 sont fixés pour l'installation du capteur de température et de l'adaptateur de mesure de pression sur le tuyau de fumée, avec un diamètre de 5,5 mm pour l'adaptateur de mesure de pression et de 7,5 mm pour le capteur de température. Aux endroits où le support est fixé au tuyau de fumée, percez un trou dans le tuyau de fumée d'un diamètre de 3,0 mm.

Retirez l'autocollant du gabarit, placez le feutre céramique entre le tuyau de fumée et le support pour assurer l'étanchéité, puis fixez le support à l'aide de deux vis M4x12 à filetage traversant. Vissez le capteur de température et l'adaptateur de mesure de pression dans les écrous M12 préparés et serrez les composants. Eloignez les câbles des deux composants du tuyau de fumée de manière à ce qu'ils ne touchent pas les parties chaudes du tuyau. La résistance à la température du câble de la sonde de température est de 400 °C et celle du tuyau en silicone de l'adaptateur de mesure de pression est de 200 °C. Fixez la rosace au support à l'aide des deux vis M5 fournies.





Innovation et qualité  
„designed in Germany“