

Wöhler IQ 300

Instructions de service
Indicateur de CO₂

FR

Gebruiksaanwijzing
CO₂-meter

NL





Sommaire

1	Généralités	60
1.1	Informations concernant les instructions de service	60
1.2	Consignes contenues dans les instructions de service	60
1.3	Utilisation conforme à la destination	60
1.4	Volume de livraison	61
1.5	Élimination	61
1.6	Adresse	61
2	Caractéristiques techniques	62
3	Recommandations	64
4	Construction et fonctionnement	65
4.1	Structure de l'appareil	65
4.2	Structure de l'affichage de mesure	66
4.3	Clavier	67
5	Mesure	67
5.1	Mise en marche/arrêt	68
5.2	Messung de la valeur de CO ₂ , la température, l'humidité de l'air et le point de rosée	69
6	Paramètres d'affichage	70
6.1	Configurer l'affichage de mesure	70
6.2	Configurer l'affichage de tendance	71
7	Réinitialiser les valeurs enregistrées	71
8	Maintenir la valeur mesurée	72
9	Réglages généraux	73
9.1	Sélection de l'unité de température °C/°F ...	74
9.2	Réglage des seuils d'alerte de CO ₂	74
9.2.1	Bon domaine	75
9.2.2	Domaine normal	75
9.2.3	Domaine critique	76
9.3	Alarme sonore activée/désactivée	76
9.4	Réglage du feu tricolore à LEDs	77

9.5	Entrée de la pression atmosphérique	78
9.6	Calibrage automatique du CO ₂	79
9.7	Calibrage manuel du CO ₂	80
10	Défauts	82
11	Codes d'erreur	82
11.1	Valeurs CO ₂	82
11.2	Température de l'air	83
11.3	Humidité relative de l'air	83
11.4	Généralités	83
12	Garantie et Service	84
12.1	Garantie	84
12.2	Service	84
13	Déclaration de conformité CE	85
14	Guide Rapide Wöhler IQ 300	86

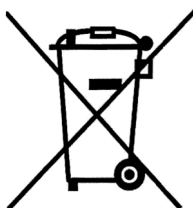
1 Généralités

- 1.1 Informations concernant les instructions de service**
- Ces instructions de service vous permettront d'utiliser en toute sécurité l'indicateur de CO₂ Wöhler IQ 300. Conservez durablement ces instructions de service.
- Par principe, l'indicateur de CO₂ ne peut être employé que par un personnel qualifié pour une utilisation conforme à l'usage prévu.
- Nous n'assumerons aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une non-observation de ces instructions de service.
- 1.2 Consignes contenues dans les instructions de service**
-  **ATTENTION !**
Désigne des consignes signalant des dangers dont la non-observation peut conduire à des dommages de l'appareil.
-  **A NOTER !**
Met en évidence des conseils et d'autres informations utiles.
- 1.3 Utilisation conforme à la destination**
- L'appareil mesure la teneur en CO₂, la température, l'humidité et la température du point de rosée et affiche les valeurs actuelles ainsi que la tendance. En cas de dépassement d'une valeur limite pré-réglée, l'appareil émet un avertissement clair au moyen d'un signal lumineux et d'un signal sonore.
- Il est donc parfaitement adapté à l'évaluation du climat intérieur et de la situation de ventilation dans les logements, les écoles et les locaux à utilisation industrielle et/ou commerciale.

1.4 Volume de livraison

Appareil	Volume de livraison
Wöhler IQ 300	Appareil de mesure
	Bloc d'alimentation AC 5V avec câble USB 1,5 m (USB/USB-C)
	4 embouts de prise pour UE, UK, USA, Australie

1.5 Élimination



Les appareils électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais doivent être éliminés conformément à la législation environnementale en vigueur.

Les batteries endommagées sont considérées comme des déchets spéciaux et doivent être déposées dans les points de collecte prévus à cet effet pour être éliminées.

1.6 Adresse

Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1
 33181 Bad Wünnenberg
 Tel.: +49 2953 73-100
 Fax: +49 2953 73-96100
 E-Mail: info@woehler.de

2 Caractéristiques techniques

Dioxyde de carbone

Description	Valeurs
Plage de mesure	0 – 9.999 ppm (2 001 - 9 999 ppm en dehors de la plage spécifique)
Résolution	1 ppm
Précision	± 50 ppm ± 5 % de la valeur mesurée (0 - 2000 ppm)
Influence de la pression	$\pm 1,6$ % de la valeur affichée par kPa d'écart par rapport à la pression normale, 100 kPa
Principe de mesure	Procédé NDIR (absorption d'infrarouge non dispersive)

Température

Description	Valeurs
Plage de mesure	0 °C - +50 °C
Résolution	0,1 °C / °F
Précision	$\pm 0,6$ °C ($\pm 0,9$ °F)

Humidité relative de l'air

Description	Valeurs
Plage de mesure	0,1 % – 99,9 %
Résolution	0,1 % RH
Précision	± 5 % à 10 - 90 % HR et 25°C, sinon, 7%

Données de l'appareil

FR

Description	Valeurs
Écran d'affichage	Affichage simultané de la teneur en CO ₂ , de la température, l'humidité relative de l'air et la température du point de rosée ainsi qu'un affichage de tendance
Affichage de tendance pour le CO ₂ la température et l'humidité	Intervalle de temps sélectionnable : 2 heures, 1 jour et 4 jours
Temps de préchauffage	30 secondes
Taux d'échantillonnage	1 s
Appréciation du climat ambiant	Optimal Normal Critique
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation AC 5 V, câble USB-C 1,5 m
Puissance	< 0,25 Wh
Conditions de fonctionnement	0 à 50 °C 5 – 80 % RH
Conditions de stockage	- 20 - + 50 °C 5 - 90 % RH
Signal d'avertissement en cas de dépassement des valeurs CO ₂ préréglées	Visuel: Feux tricolores à LEDs et icônes smiley Signal d'avertissement sonore
Dimensions de l'appareil	19 x 10 x 6,5 cm (hauteur x largeur x profondeur)
Matériau du boîtier	Matières plastiques résistantes aux chocs (ABS, TPE, PMMA)

3 **Recommandations**

Lorsque l'affichage du CO₂ est < 700 ppm, on peut supposer que la qualité de l'air ambiant est en ordre. Si les valeurs sont plus élevées, des mesures d'aération/de ventilation doivent être prises.

Les règles techniques pour les lieux de travail ASR ainsi que la norme DIN EN 16798-1 (Performance énergétique des bâtiments - Ventilation des bâtiments - Partie 1 : données d'entrées d'ambiance intérieure pour la conception et l'évaluation de la performance énergétique des bâtiments couvrant la qualité de l'air intérieur, l'ambiance thermique, l'éclairage et l'acoustique).

4 Construction et fonctionnement

4.1 Structure de l'appareil



Fig. 17: Parties de l'appareil

Numéro	Désignation
1	Clavier
2	Feu tricolore à LEDs
3	Port USB-C (alimentation électrique)
4	Surface de pose caoutchoutée
	Support rabattable, suspension et 2 filetages pour trépied à l'arrière

4.2 Structure de l'affichage de mesure

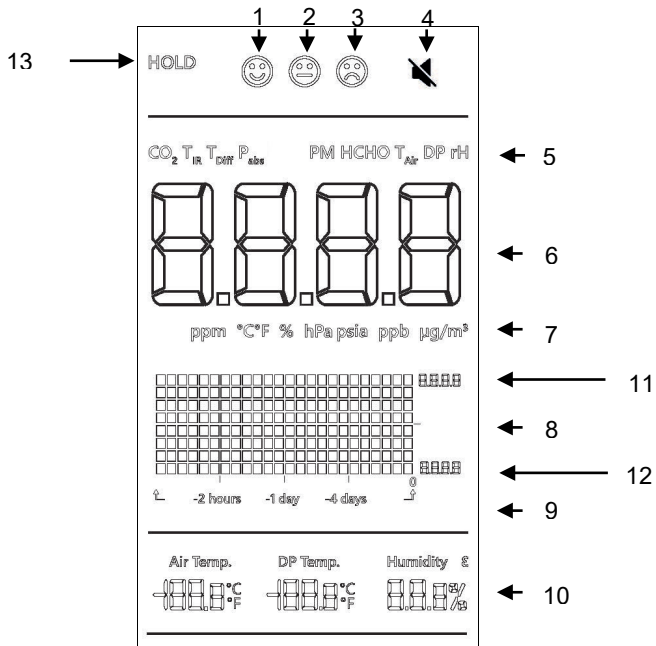
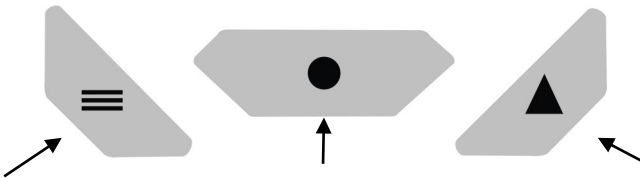


Fig. 18: Écran de mesure

	Fonction
1	Valeur de CO ₂ bonne
2	Valeur de CO ₂ normale
3	Valeur de CO ₂ critique
4	Alarme sonore CO ₂ désactivée (aucun symbole n'apparaît lorsque l'alarme sonore est activée)
5	Grandeur de mesure affichage principal
6	Affichage principal
7	Unité affichage principal
8	Affichage de tendance
9	Période d'affichage des tendances
10	Valeurs mesurées pied de page : Température de l'air, température du point de rosée, humidité relative
11	Valeur d'échelle supérieure de l'affichage de tendance
12	Valeur d'échelle inférieure de l'affichage de tendance
13	Valeurs de mesure arrêtées

4.3 Clavier



- Passer d'un point de menu à l'autre

- Confirmer la sélection
- Appel « Réglages généraux »
- Démarrer le calibrage

- Modifier les valeurs
- Sélectionner/modifier les

5 Mesure



NOTA !

L'alarme sonore peut être stoppée en appuyant sur un bouton quelconque. Dans ce cas, le l'alarme sonore retentit après un nouveau dépassement du seuil d'alerte

5.1

Mise en marche/arrêt



ATTENTION !

Avant la première mise en service, calibrez l'appareil une fois avec de l'air frais, cf. chapitre 9.7.

Vous avez deux possibilités pour démarrer l'appareil :

- Connectez le Wöhler IQ 300 au réseau électrique à l'aide du câble USB-C compris dans la fourniture. L'appareil se met en marche automatiquement dès qu'il est alimenté en courant.

ou

- Maintenez la touche ● enfoncée pendant 3 s pour mettre l'appareil hors tension.
- Maintenez la touche ● enfoncée pendant 2 s lorsque l'appareil est branché sur le secteur pour le mettre en marche.

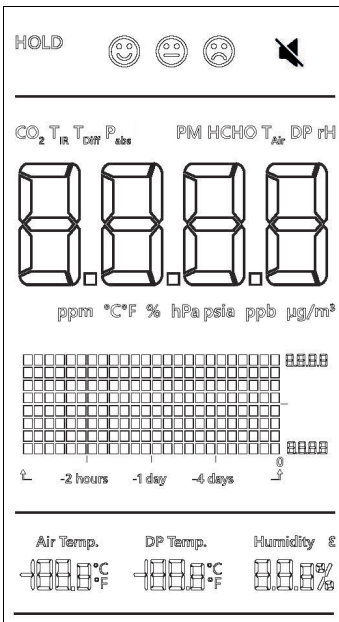


Fig. 19: Affichage des mesures après la mise en circuit

5.2 Messung de la valeur de CO₂, la température, l'humidité de l'air et le point de rosée

Un affichage complet des segments s'affiche brièvement sur l'écran, voir chapitre 4.2. Pendant le temps de préchauffage qui suit, un affichage de compte à rebours apparaît à l'écran pendant 30 secondes jusqu'au début de l'affichage de la mesure.



ATTENTION !

Si la tension d'alimentation est trop élevée ou trop faible, "bAT" apparaît sur l'écran et l'affichage clignote.



NOTA !

Si le Wöhler IQ 300 doit être utilisé indépendamment d'un raccordement électrique, l'appareil peut également être relié à une banque d'alimentation appropriée au moyen du câble USB compris dans la livraison, par exemple pour effectuer un calibrage à l'air frais.

Après sa mise en circuit, l'appareil commence immédiatement à prendre des mesures. L'affichage est actualisé chaque seconde dans une plage de 500 ppm à 9 900 ppm.

En cas de changement d'environnement (par exemple d'un environnement à basse température à un environnement à haute température), il faut 2 minutes pour que la valeur de CO₂ et de température correctes s'affichent. Après 10 minutes, la valeur correcte de l'humidité relative s'affiche.



NOTA !

La respiration peut également influencer la teneur en CO₂ de l'air, c'est pourquoi l'appareil ne doit pas être placé à hauteur de la tête.

6 Paramètres d'affichage



NOTA !

Si aucune touche n'est actionnée pendant 30 secondes dans un mode de réglage, l'appareil passe automatiquement à l'affichage de mesure.

6.1 Configurer l'affichage de mesure

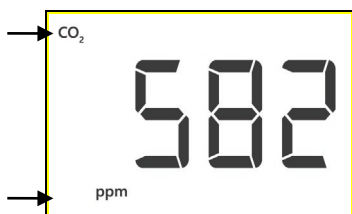


Fig. 20: Configuration de l'affichage de mesure

Il est possible de configurer l'affichage de mesure de manière à ce que la valeur mesurée qui est importante pour l'utilisateur soit affichée sur l'écran principal. (Réglage par défaut pour l'écran principal : CO₂).

- Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche ▲ de manière à ce que les valeurs de dioxyde de carbone, de température de l'air, de température du point de rosée et d'humidité relative s'affichent successivement sur l'écran principal.



NOTA !

L'affichage de tendance et la valeur minimale et maximale se trouvant à côté se rapportent respectivement à l'écran principal, cf. Abb. 2: Mes-sansicht.

L'affichage des valeurs dans le pied de page reste inchangé.

L'écran principal peut également être modifié en mode Hold avec la touche ▲.

6.2 Configurer l'affichage de tendance

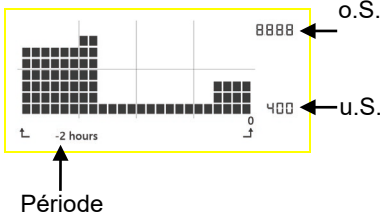


Fig. 21: Affichage de tendance

L'affichage de tendance montre l'évolution de la valeur mesurée à partir de l'affichage principal (préréglage CO₂) sur une période définie (préréglage 2 heures). Pour un affichage d'une tendance sur 2 heures, chaque segment représente une valeur moyenne sur une durée de 5 min.

Valeur d'échelle inférieure (u.S.) CO₂: 400 ppm ou valeur moyenne minimale, si elle est inférieure

Valeur d'échelle supérieure (o.S.) CO₂: Valeur limite supérieure (cf. chapitre 10.2) ou valeur maximale, si elle est plus élevée

- Vous avez la possibilité de spécifier la période sur laquelle s'étend l'affichage de la tendance :
2 heures, 1 jour et 4 jours
- Dans l'affichage de mesure, appuyez sur la touche ☰ de sorte que l'indication de temps clignote en-dessous l'affichage de la tendance.
- Appuyez sur la touche ▲ pour changer de période.
- Appuyez sur la touche ● ou sur la touche ☰ pour confirmer la période réglée.
- Vous revenez alors à l'écran de mesure.

7 Réinitialiser les valeurs enregistrées

Lors d'un redémarrage du Wöhler IQ 300, toutes les données de mesure sont effacées de la mémoire interne de l'appareil, y compris les valeurs d'échelle inférieure et supérieure de l'affichage de tendance. En revanche, vos réglages personnels sont conservés pendant quelques minutes, par exemple lorsque vous changez de pièce.

8 Maintenir la valeur mesurée

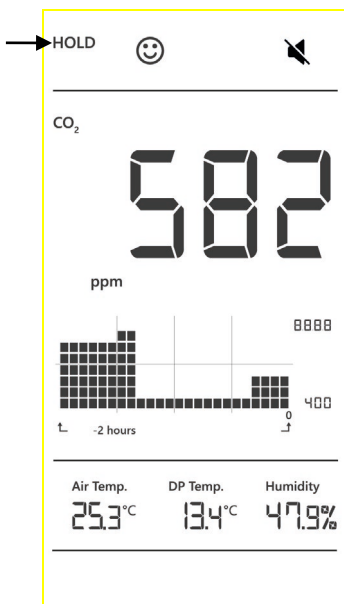


Fig. 22: Mode Hold

- Lorsque l'affichage de mesure est actif, appuyez une deuxième fois sur la touche Ξ pour passer en mode Hold.
 - « Hold » clignote en haut à gauche sur l'écran.
 - Appuyez sur la touche \blacktriangle pour afficher les quatre mesures gelées (CO₂, temp., point de rosée, humidité rel.) l'une après l'autre sur l'écran principal.
 - Appuyez sur la touche \bullet pour quitter le mode Hold et revenir à l'affichage de mesure.
- OU
- Appuyez sur la touche Ξ pour quitter le mode Hold et accéder au menu des réglages généraux.

9 Réglages généraux

FR

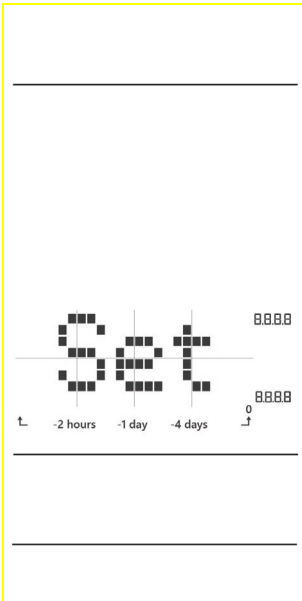


Fig. 23: Menu de réglage

- Lorsque l'affichage de mesure est actif, appuyez une deuxième fois sur la touche Ξ pour passer en mode Hold.



NOTA !

Tous les affichages en mode "Paramètres généraux" montrent le mot SET au milieu.

- Appuyez maintenant sur la touche \bullet pour accéder au menu de réglage et sélectionner les unités de température.

En appuyant sur la touche Ξ , vous naviguez maintenant dans le menu.

9.1 Sélection de l'unité de température °C/°F

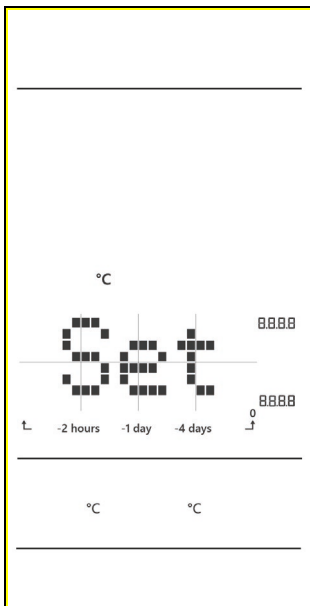


Fig. 24: Sélection de l'unité de température

L'unité de température °C ou °F clignote à l'écran. (Réglage par défaut: °C)

- Appuyez sur la touche ▲ pour sélectionner l'unité de température souhaitée.
- Confirmez votre sélection avec la touche ● ou la touche ☰.

9.2 Réglage des seuils d'alerte de CO₂

Vous accédez ensuite au menu de réglage des seuils d'alerte.

Wöhler IQ 300 mesure la valeur de CO₂ actuelle et évalue le climat ambiant sur cette base à l'aide de 3 critères :

bon, normal, critique

Les états sont indiqués par trois smileys différents, et par un grand système de feux tricolores à LED, cf. Abb. 3.

Les valeurs limites préréglées pour la domaine CO₂ respectif se laissent modifier comme suit :

9.2.1 Bon domaine



Vous accédez d'abord au mode de réglage du bon domaine.

Préréglage de la valeur limite supérieure : 700 ppm

Plage de réglage : 0 – 9.800 ppm

La valeur CO₂ clignote.

- Modifiez la valeur avec la touche ▲.



NOTA !

Appuyer brièvement sur la touche : + 100 ppm

Maintenir la touche enfoncée : Faire défiler les valeurs

La valeur ne peut être réglée que jusqu'à la limite supérieure de la plage « normale »

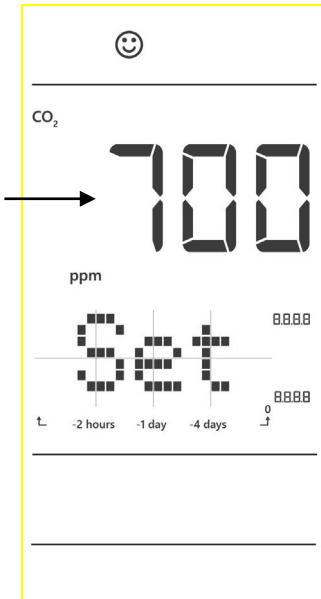


Fig. 25: Réglage du seuil d'alerte CO₂ dans la bonne domaine

- Confirmez avec la touche ● ou ☰.

L'écran passe alors automatiquement à l'écran de réglage de la limite supérieure de la plage normale.

9.2.2 Domaine normal



Préréglage de la valeur limite supérieure : 1000 ppm

Plage de réglage :

Limite supérieure "Bon" + 100 ppm (mais > 500 ppm) jusqu'à 9 900 ppm

- Procédez de la même manière pour le réglage du domaine normal que pour celui du bon domaine.

9.2.3 Domaine critique



Toutes les valeurs de CO₂ supérieures à la normale sont critiques. Il n'est donc pas nécessaire de régler le domaine critique.

- Appuyer sur la touche ☰ ou sur la touche ● pour accéder à la vue permettant d'activer/désactiver l'alarme sonore.

9.3 Alarme sonore activée/désactivée

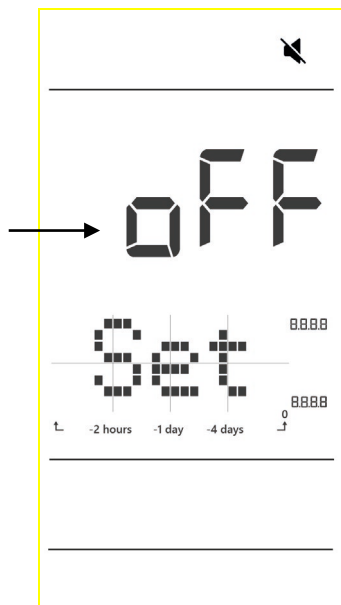
Préréglage : Mute ON (alarme sonore désactivée)

Mute ON = alarme sonore désactivée (un symbole de haut-parleur barré apparaît sur l'affichage)

Mute OFF = alarme sonore activée

- Appuyez sur la touche ▲ pour la sélection ON/OFF.
- Appuyez à nouveau sur la touche ● pour confirmer.

Lorsque l'alarme sonore est désactivée, un symbole de haut-parleur barré apparaît sur l'affichage.



NOTA !

L'alarme sonore peut être stoppée en appuyant sur un bouton quelconque. Dans ce cas, le l'alarme sonore retentit après un nouveau dépassement du seuil d'alerte

Vous accédez ensuite à l'écran destiné au réglage du feu tricolore à LEDs

Fig. 26: Alarme sonore désactivée

9.4 Réglage du feu tricolore à LEDs

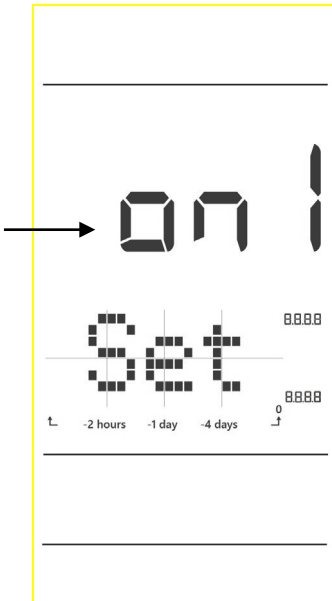


Fig. 27: on 1 : feu tricolore normal

Préréglage : LED ON1

(la LED clignote en vert, jaune, rouge)

Vous avez les possibilités de réglage suivantes :

on1 La LED indique vert, jaune, rouge

on2 La LED indique ARRÊT, jaune, rouge

arrêt : LED éteinte

- ON1 clignote sur l'écran
- Appuyez sur la touche ▲ pour sélectionner le réglage souhaité.
- Confirmez votre sélection avec la touche ● ou la touche ☰.
- Vous accédez alors automatiquement au menu d'entrée de la pression absolue.

9.5 Entrée de la pression atmosphérique



NOTA !

En haute altitude, la pression atmosphérique doit être prise en compte pour garantir un mesurage précis du CO₂.

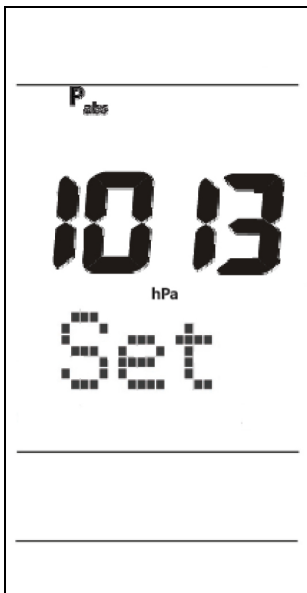


Fig. 28: Pression absolue pré-réglée

- Dans ce cas, lors de la première installation ou après un déplacement, entrez la pression absolue locale dans l'appareil de mesure. La valeur pré-réglée est de « 1013 hPa ». Elle clignote sur l'écran.
- Déterminez d'abord la pression absolue sur le lieu de mesure, par exemple en la recherchant sur l'Internet.
- Appuyez sur la touche ▲ pour changer la valeur déterminée. (en appuyant brièvement : + 1 hPa, en maintenant la touche enfoncée : défilement). La pression atmosphérique peut être réglée de 700 à 1990 hPa.
- Confirmez votre sélection avec la touche ● ou la touche ☰.
- Vous accédez alors automatiquement au menu permettant d'activer ou de désactiver le calibrage automatique.

9.6 Calibrage automatique du CO₂.



Fig. 29: Fonction de calibrage ABC (Auto Background Calibration)

Le calibrage automatique empêche le déplacement du zéro du capteur de CO₂. Après l'enclenchement de l'appareil de mesure, la fonction de calibrage automatique est en principe activée.

Dans ce cas, l'appareil de mesure est calibré sur la plus petite valeur de CO₂ mesurée au cours des 7,5 derniers jours en service continu (appareil enclenché). On suppose en effet que l'environnement dans lequel la mesure est effectuée présente pendant un certain temps une teneur en CO₂ de l'ordre de 400 ppm.



ATTENTION !

Le calibrage automatique ne peut pas être effectué de manière raisonnable si l'appareil se trouve dans un environnement où la teneur en CO₂ se trouve en permanence à une valeur élevée (> 400 ppm). C'est le cas, par exemple, dans les pièces occupées en permanence et qui ne se laissent pas aérer/ventiler. Dans ce cas, le « calibrage automatique » doit être désactivé

Le pré-réglage est « ON » (calibrage automatique activé).

- ON clignote sur l'écran.
- Appuyez sur la touche ▲ pour sélectionner « on » ou « off ».
- Confirmez votre sélection avec la touche ● ou la touche ☰.
- Vous accédez alors automatiquement au menu d'entrée de calibrage manuel.

9.7 Calibrage manuel du CO₂

L'appareil de mesure est calibré en usine pour une concentration de CO₂ de 400 ppm. Il convient toutefois de procéder régulièrement à un calibrage manuel à l'air frais, en particulier avant la première mise en service afin de garantir une mesure précise (utiliser une banque d'alimentation si aucun raccordement électrique n'est disponible.) Cette opération dure environ 5 minutes

Si l'appareil a été utilisé pendant une longue période ou dans des conditions particulières, il doit être renvoyé à l'usine pour être recalibré.



ATTENTION !

Ne calibrez jamais l'appareil avec une teneur en CO₂ inconnue. Autrement, l'appareil remplace la valeur de calibrage par 400 ppm, ce qui conduit ensuite à des résultats de mesure erronés.

Quitter le menu de calibrage sans calibrage

Pour quitter le menu de calibrage pour le calibrage manuel du CO₂ **sans effectuer de calibrage**, appuyez sur la touche ☰.

L'écran affiche « Exit ».

- Confirmez avec la touche ● pour revenir à l'affichage de mesure.
- Si vous souhaitez procéder au calibrage, suivez la procédure décrite ci-dessous.

Effectuer un calibrage manuel

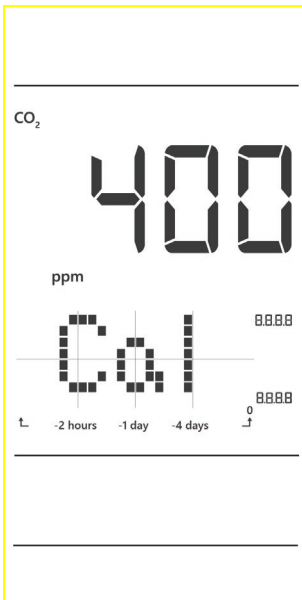


Fig. 30: Calibrage manuel du CO₂

L'écran affiche 400 ppm.

- Appuyez sur la touche ● pour démarrer le calibrage.

Sur l'écran, 400 ppm clignotent pendant toute la durée du calibrage. De plus, un compte à rebours descend de 300 à 1.

Après environ 5 minutes, le processus de calibrage est terminé et l'affichage de mesure s'affiche à nouveau.

- Si le processus de calibrage doit être interrompu prématurément, débranchez le Wöhler IQ 300 de l'alimentation électrique.



NOTA !

Il n'est pas possible d'interrompre prématurément le calibrage au moyen des touches.

10 Défauts

Défauts	Cause possible	Suppression
L'appareil ne se met pas en marche	Le bloc d'alimentation n'est pas branché correctement.	Contrôler les branchements
	Panne/plantage du système 	A l'aide d'un objet pointu (trombone) actionnez la touche Reset à l'arrière de l'appareil.
« bAT » clignote sur l'écran	La tension d'alimentation est trop élevée ou trop faible.	Utilisez un bloc d'alimentation approprié de 5 V.

11 Codes d'erreur

Les codes d'erreur se rapportent toujours à la valeur mesurée à la position de laquelle ils apparaissent dans l'affichage de mesure.

11.1 Valeurs CO₂

Codes d'erreur	Défaut	Mesure
E01	Le capteur de CO ₂ est endommagé.	Envoyez l'appareil en réparation.
E02	La valeur de CO ₂ est inférieure à la plage de mesure.	Procédez à un calibrage du CO ₂ . Si l'affichage du message d'erreur persiste, envoyez l'appareil en réparation.
E03	La valeur de CO ₂ est supérieure à la plage de mesure	Envoyez l'appareil en réparation. Si le message d'erreur reste affiché, effectuez un calibrage du CO ₂ .

11.2 Température de l'air

Codes d'erreur	Défaut	Mesure
E02	La température de l'air reste en-dessous de la plage de mesure	Placez l'appareil de mesure dans une pièce normalement tempérée pendant 30 minutes.
E03	La température de l'air reste au-dessus de la plage de mesure.	Placez l'appareil de mesure dans une pièce à température normale pendant 30 minutes.
E31	Le capteur de température est endommagé.	Envoyez l'appareil en réparation.

11.3 Humidité relative de l'air

Codes d'erreur	Défaut	Mesure
E04	Erreur de mesure de la température de l'air	Suivez les indications du code d'erreur de température correspondant.
E11	Le calibrage de l'humidité de l'air a échoué.	Envoyez l'appareil à l'usine pour le faire réparer.
E34	Le capteur d'humidité de l'air est endommagé.	Envoyez l'appareil pour le faire réparer.

11.4 Généralités

Codes d'erreur	Défaut	Causes/mesures
E36	<ul style="list-style-type: none"> - Tension d'alimentation trop faible - Affichage pendant une panne de courant 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le contact avec l'alimentation électrique.

12 Garantie et Service

12.1 Garantie

Chaque Indicateur de CO₂ Wöhler IQ 300 a été testé dans toutes ses fonctions et ne quitte notre usine qu'après avoir été soumis à un contrôle de qualité approfondi.

En cas d'utilisation correcte, la période de garantie est de 12 mois à compter de la date de vente.

Cette garantie s'éteint lorsque des réparations et modifications ont été effectuées par un personnel non autorisé.

12.2 Service

Pour nous, le SERVICE joue un rôle très important dans nos rapports avec nos clients. Voilà pourquoi nous sommes toujours à votre disposition même après l'expiration de la période de garantie.

- Si vous nous envoyez l'instrument, il vous sera renvoyé par notre service d'expédition après réparation en quelques jours seulement.
- Vous pouvez solliciter l'aide directe de nos ingénieurs au téléphone.

13 Déclaration de conformité CE

FR

Le produit:

Nom du produit: Wöhler IQ 300

est en conformité aux exigences de protection essentielles fixées dans les directives du Parlement européen et du conseil concernant le rapprochement des législations des États membres sur la compatibilité électromagnétique (2014/30/EU).

Les normes suivantes ont été utilisées pour évaluer le produit en termes de compatibilité électromagnétique :

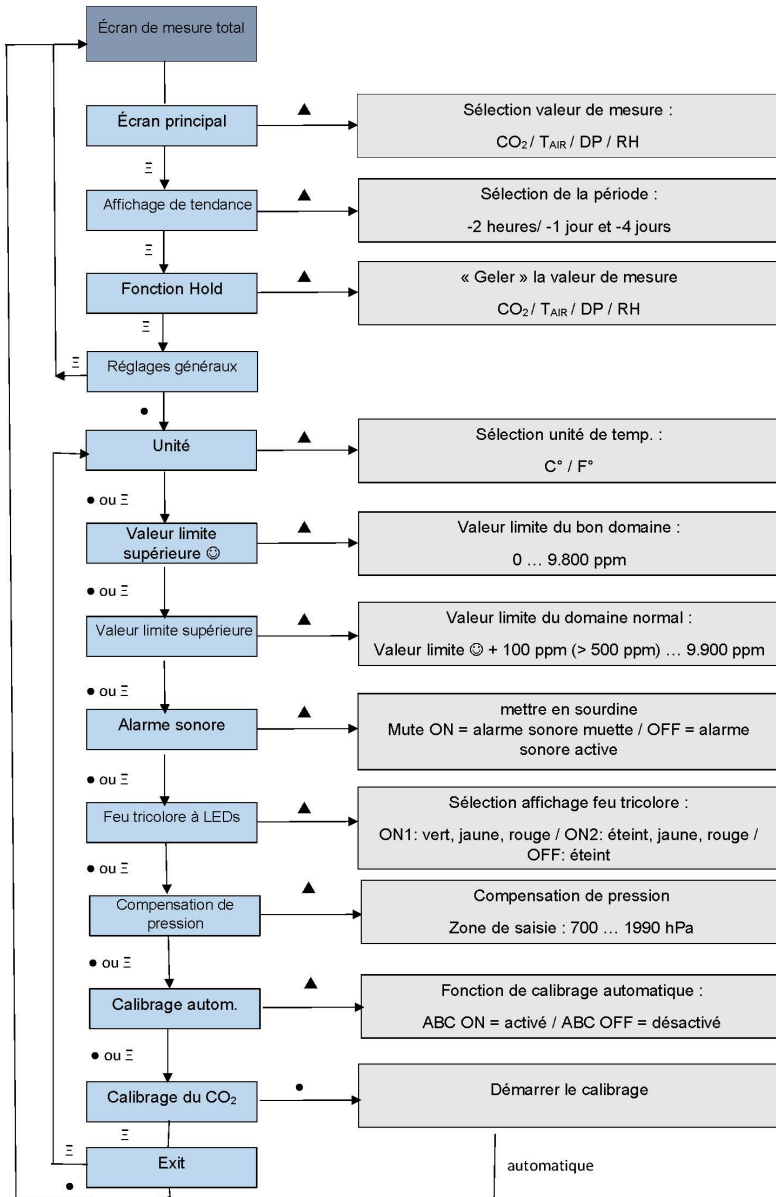
IEC 61326-1:2020, BS EN IEC 61226-1:2021, EN IEC 61326-1:2021

Bad Wünnenberg, 12.04.2022



Johannes Lötfering, Geschäftsführer/Managing Director

14 Guide Rapide Wöhler IQ 300



Inhoud

NL

1	Algemene Informatie	89
1.1	Toelichting gebruiks-aanwijzing	89
1.2	Opmerkingen	89
1.3	Gebruik volgens de voorschriften	89
1.4	Omvang van de levering	90
1.5	Afvoer en recycling	90
1.6	Adres	90
2	Technische gegevens	91
3	Aanbevelingen	93
4	Constructie en functie.....	94
4.1	Constructie van het apparaat.....	94
4.2	Overzicht van het meetaanzicht.....	95
4.3	Toetsenbord.....	96
5	Meting	96
5.1	In-/uitschakelen.....	96
5.2	Meting van CO ₂ -waarde, temperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt.....	97
6	Displayinstellingen	98
6.1	Configureren van het meetaanzicht	98
6.2	Configureren van de trendweergave.....	99
7	Opgeslagen waarden terugzetten	99
8	Meetwaarde stoppen	100
9	Algemene instellingen	101
9.1	Keuze van de temperatuur-eenheid °C/°F	102
9.2	Instellen van de CO ₂ -alarmdrempels	102
9.2.1	Goed bereik	103
9.2.2	Normaal bereik	103
9.2.3	Kritisch bereik	104
9.3	Alarmtoon aan/uit.....	104
9.4	Instelling van de verkeerslicht-led.....	105
9.5	Invoer van de luchtdruk	106
9.6	Automatische CO ₂ -kalibratie.....	107

9.7	Handmatige CO ₂ -kalibratie.....	108
10	Storingen	110
11	Foutcodes	110
11.1	CO ₂ -waarden.....	110
11.2	Luchttemperatuur	111
11.3	Luchtvochtigheid	111
11.4	Algemeen	111
12	Garantie en dienst na verkoop	112
12.1	Garantie	112
12.2	Service na verkoop.....	112
13	Conformiteitsverklaring	113
14	Beknopte handleiding instellingen Wöhler IQ 300	114

1 Algemene Informatie

1.1 Toelichting gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing laat u toe veilig met de Wöhler IQ 300 te werken. Bewaar deze handleiding zodat u ze op elk gewenst ogenblik kunt raadplegen.

De Wöhler IQ 300 mag enkel door geschoolde gebruikt worden en enkel voor de toepassingen waarvoor hij gemaakt is.

Bij schade veroorzaakt door het niet volgen van deze handleiding vervalt elke aansprakelijkheid.

1.2 Opmerkingen



WAARSCHUWING!

Het niet volgen van deze waarschuwing kan tot letsel of de dood leiden.



AANDACHT!

Het niet volgen van dit voorschrift kan blijvende schade aan het meetinstrument veroorzaken.



OPGELET!

Nuttige informatie

1.3 Gebruik volgens de voorschriften

CO₂-meter bruikbaar in het kader van de strijd tegen SARS-CoV-2.

Het meetapparaat meet het CO₂-gehalte, de temperatuur, de luchtvochtigheid en de dauwpunttemperatuur en toont de actuele waarden alsook de trend aan. Als een vooraf ingestelde grenswaarde wordt overschreden, waarschuwt het apparaat duidelijk d.m.v. een verkeerslichtsignaal en een waarschuwingstoon.

Op die manier is het ideaal voor het beoordelen van het binnenklimaat en de beluchtingssituatie in woonruimten, scholen en bedrijfsruimten.

1.4 Omvang van de levering

Apparaat	Omvang van de levering
Wöhler IQ 300	Meetapparaat
	AC-adapter 5V met USB-kabel 1,5 m (USB/USB-C)
	4 stekkeradapters voor EU, UK, USA, Australië

1.5 Afvoer en recycling



Elektronische apparaten mogen niet worden weggegooid als algemeen huishoudelijk afval, maar moeten worden afgevoerd volgens de geldende milieuregels.

Defecte accu's worden beschouwd als gevaarlijk afval en moeten worden ingeleverd bij de desbetreffende inzamelpunten.

1.6 Adres

Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1

33181 Bad Wünnenberg

Tel.: +49 2953 73-100

E-Mail: international@woehler.de

2 Technische gegevens

Koolstofdioxide

Beschrijving	Gegevens
Meetbereik	0 – 9.999 ppm (2.001 - 9.999 ppm buiten het spec. bereik)
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	± 50 ppm ± 5 % v. meetw. (0 - 2000 ppm)
Afhankelijkheid van de druk	± 1,6 % van de afgelezen waarde per kPa afwijking van de normale druk, 100 kPa
Meetprincipe	NDIR-methode (niet dispersieve infraroodabsorptie)

Temperatuur

Beschrijving	Gegevens
Meetbereik	0 °C - +50 °C
Resolutie	0,1 °C / °F
Nauwkeurigheid	± 0,6 °C (± 0,9 °F)

Relatieve luchtvochtigheid

Beschrijving	Gegevens
Meetbereik	0,1 % – 99,9 %
Resolutie	0,1 % RH
Nauwkeurigheid	± 5 % bij 10 – 90 % RH en 25°C, anders 7%

Apparaatgegevens

Beschrijving	Gegevens
Display	Gelijktijdige weergave van CO ₂ -gehalte, temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, dauwpunttemperatuur alsook trendweergave
Trendweergave voor CO ₂ , temperatuur en vochtigheid	Tijdsinterval naar keuze: 2 uur, 1 dag en 4 dagen
Opwarmtijd	30 seconden
Bemonsteringsfrequentie	1 s
Beoordeling van het binnenklimaat	Optimaal Normaal Kritisch
Stroomtoevoer	AC-adapter 5 V, USB-C-kabel 1,5 m
Vermogen	< 0,25 Wh
Bedrijfsvoorwaarden	0 - 50 °C 5 – 80 % RH
Opslagomstandigheden	- 20 - + 50 °C 5 - 90 % RH
Waarschuwingssignaal bij overschrijding van de ingestelde CO ₂ -waarden	Optisch: verkeerslicht-leds en smiley-symbolen Akoestisch: waarschuwingston
Afmetingen van het apparaat	19 x 10 x 6,5 cm (hoogte x breedte x diepte)
Materiaal behuizing	Slagvaste kunststoffen (ABS, TPE, PMMA)

3 Aanbevelingen

NL

Bij een CO_2 -aanwijzing < 700 ppm kan ervan uitgegaan worden dat de luchtkwaliteit in de gesloten ruimte in orde is. Bij hogere waarden moeten ventilatiemaatregelen worden genomen.

Gedetailleerde aanbevelingen wat dat betreft vindt u in de Technische regels voor werkplekken ASR alsook in DIN EN 16798-1 (Energetische beoordeling van gebouwen - Ventilatie van gebouwen - Deel 1: Startparameters voor het binnenklimaat voor interpretatie en beoordeling van de energie-efficiëntie van gebouwen betreffende luchtkwaliteit in gesloten ruimten, temperatuur, licht en akoestiek).

4 Constructie en functie

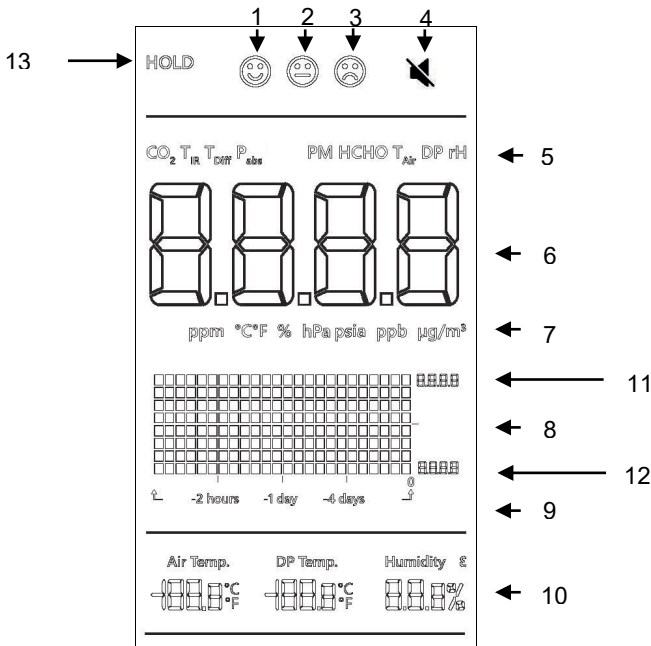
4.1 Constructie van het apparaat



Afb. 31: Onderdelen van het apparaat

Nummer	Benaming
1	Toetsenbord
2	Verkeerslicht-led
3	USB-C-aansluiting (stroom)
4	Stelvlak met rubbercoating
	Klapsteun, ophangbeugel en 2x statiefschroefdraad aan de achterkant

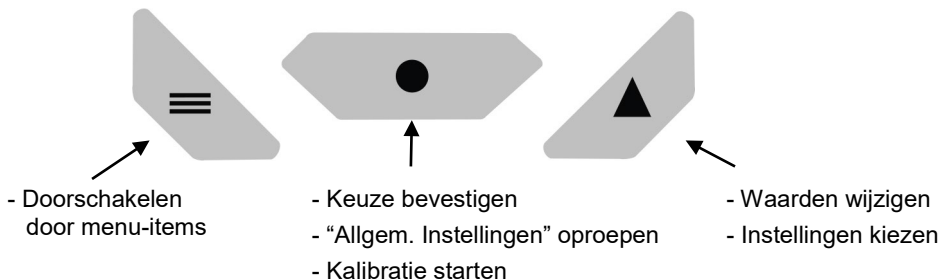
4.2 Overzicht van het meetaanzicht



Afb. 32: Meetaanzicht

	Functie
1	CO ₂ -waarde goed
2	CO ₂ -waarde normaal
3	CO ₂ -waarde kritisch
4	CO ₂ -alarmtoon inactief (bij actieve alarmtoon verschijnt er geen symbool)
5	Meetgrootte hoofddisplay
6	Hoofddisplay
7	Eenheid hoofddisplay
8	Trendweergave
9	Periode trendweergave
10	Meetwaarden voetregel: luchttemp., dauwpunttemp., rel. vochtigheid
11	Bovenste schaalwaarde van de trendweergave
12	Onderste schaalwaarde van de trendweergave
13	Meetwaarden gestopt

4.3 Toetsenbord



5 Meting



WENK!

De alarmtoon kan met een druk op een willekeurige toets gestopt worden. In dat geval weerklinkt het alarmsignaal opnieuw als de alarmprempeel weer wordt overschreden.

5.1 In-/uitschakelen



PAS OP!

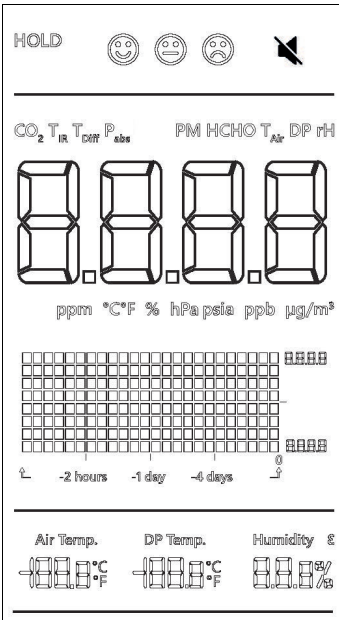
Kalibreer het apparaat voor de eerste ingebruikname eenmaal met frisse lucht, zie hoofdstuk 9.7.

Er zijn twee mogelijkheden om het apparaat te starten:

- Verbind de Wöhler IQ 300 via de meegeleverde USB-C-kabel met het elektriciteitsnet. Zodra het apparaat stroom krijgt, wordt het automatisch ingeschakeld.

of

- Houd de ●-toets 3 s lang ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.
- Houd de ●-toets 2 s lang ingedrukt terwijl het op het elektriciteitsnet is aangesloten om het apparaat in te schakelen.



Afb. 33: Meetwaardenweergave na het inschakelen

5.2 Meting van CO₂-waarde, temperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt

Na het inschakelen begint het apparaat meteen te meten. De aanwijzing wordt elke seconde geactualiseerd in het bereik 500 ppm tot 9.900 ppm.

Bij een verandering van omgeving (bijv. van een omgeving met lage temperatuur naar een omgeving met hoge temperatuur) duurt het 2 minuten tot de correcte CO₂-waarde en de correcte temperatuurwaarde worden aangetoond. Na 10 minuten wordt de correcte waarde voor de relatieve luchtvochtigheid aangetoond.



WENK!

Ook de ademhaling kan het CO₂-gehalte in de lucht beïnvloeden; daarom mag het apparaat niet op ooghoogte worden opgesteld.



PAS OP!

Bij een te hoge of te lage voedingsspanning verschijnt "BAT" in het display en de aanwijzing knip-pert.



WENK!

Wilt u de Wöhler IQ 300 onafhankelijk van het elektriciteitsnet gebruiken, kan het apparaat ook via de meegeleverde USB-kabel met een passende powerbank worden verbonden, bijv. voor het kalibreren aan de frisse lucht.

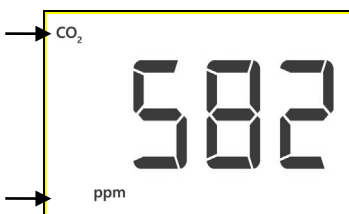
6 Displayinstellingen



WENK!

Als in een instellingsmodus 30 seconden lang niet op een toets wordt gedrukt, keert het apparaat automatisch terug naar het meetaanzicht.

6.1 Configureren van het meetaanzicht



Afb. 34: Configuratie van het meetaanzicht

U hebt de mogelijkheid om het meetaanzicht te configureren zodat in het hoofddisplay de meetwaarde staat die voor de gebruiker belangrijk is. (Default instelling voor het hoofddisplay: CO₂).

- Druk meermaals na elkaar op de ▲-toets zodat de waarden koolstofdioxide, luchttemperatuur, dauwpunttemperatuur en relatieve vochtigheid na elkaar in het hoofddisplay worden aangetoond.



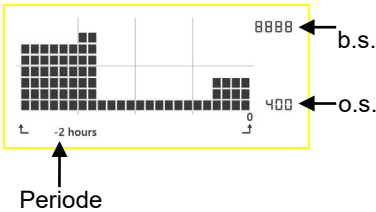
WENK!

De trendweergave en de minimale en maximale waarde ernaast hebben altijd betrekking op het hoofddisplay, zie Afb. 2: Meetaanzicht.

De weergave van de waarden in de voetregel blijft ongewijzigd.

Het hoofddisplay kan ook in de hold-modus met de ▲-toets worden veranderd.

6.2 Configureren van de trendweergave



Afb. 35: Trendweergave

De trendweergave toont het verloop van de meetwaarde uit het hoofddisplay (default instelling CO₂) gedurende een bepaalde periode (default instelling 2 uur). Bij een 2-uurs-trendweergave staat elk segment voor een gemiddelde waarde gedurende 5 min.

Onderste schaalwaarde (o.s.) CO₂: 400 ppm of minimale gemiddelde waarde indien lager

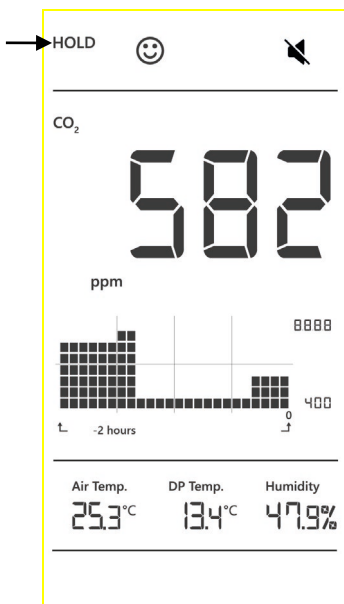
Bovenste schaalwaarde (b.s.) CO₂: bovenste grenswaarde (zie hoofdstuk 10.2) of maximale waarde indien hoger

- U hebt de mogelijkheid om de periode in te stellen waarvoor de trendweergave geldt: 2 uur, 1 dag en 4 dagen
- In het meetaanzicht drukt u op de ☰-toets zodat de tijdaanwijzing onder de trendweergave knippert.
- Druk op de ▲-toets om de periode te veranderen.
- Druk op de ●-toets of de ☰-toets om de ingestelde periode te bevestigen.
- U komt dan weer in het meetaanzicht.

7 Opgeslagen waarden terugzetten

Bij herstarten van de Wöhler IQ 300 worden alle meetgegevens uit het intern geheugen van het apparaat gewist evenals de onderste en bovenste schaalwaarde van de trendweergave. Uw persoonlijke instellingen blijven daarentegen voor enkele minuten bewaard, bijv. bij het veranderen van ruimte.

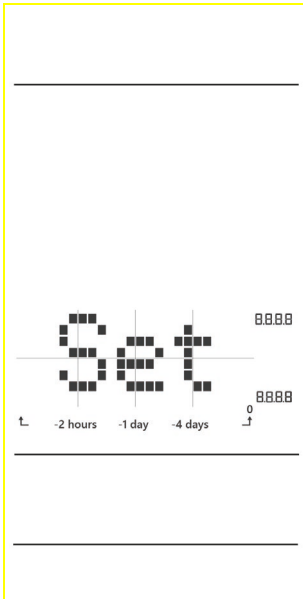
8 Meetwaarde stoppen



Afb. 36: Hold-modus

- Druk bij actief meetaanzicht een tweede keer op de ☰-toets om de hold-modus op te roepen.
 - In het display knippert boven links "Hold".
 - Druk op de ▲-toets om de vier bevroren meetwaarden (CO₂, temp., dauwpunt, rel. vochtigheid) achtereenvolgens in het hoofd-display aan te tonen.
 - Druk op de ●-toets om de hold-modus te verlaten en naar het meetaanzicht terug te keren.
- of
- Druk op de ☰-toets om de hold-modus te verlaten en het menu voor de algemene instellingen op te roepen.

9 Algemene instellingen



Afb. 37: Instellingenmenu

- Druk bij actief meetaanzicht drie keer op de Ξ -toets om de instellingenmodus op te roepen.



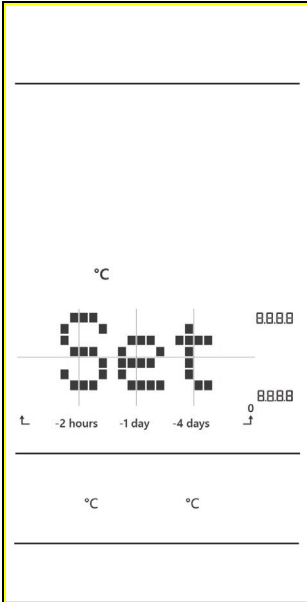
WENK!

Alle aanzichten in de modus “Algemene instellingen” tonen in het midden het woord SET aan.

- Druk nu op de ●-toets om in het instellingenmenu de keuze van de temperatuureenheden op te roepen.

Door drukken op de Ξ -toets navigeert u nu door het menu.

9.1 Keuze van de temperatuureenheid °C/°F



Afb. 38: Keuze van de temperatuureenheid

In het display knippert de temperatuureenheid °C of °F.

(Default instelling: °C)

- Druk op de ▲-toets om de gewenste temperatuureenheid te selecteren.
- Bevestig uw keuze met de ●-toets of met de ☰-toets.

9.2 Instellen van de CO₂-alardrempels

U komt vervolgens in het menu voor het instellen van de alardrempels.

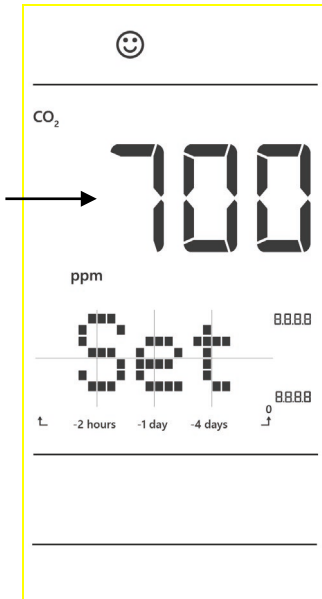
De Wöhler IQ 300 meet de actuele CO₂-waarde en evalueert het binnenklimaat op deze basis met 3 criteria:

goed, normaal, kritisch

De toestanden worden door drie verschillende smileys alsook door een grote verkeerslicht-led aangetoond, zie Abb. 3.

De default grenswaarden voor elk CO₂-bereik kunnen als volgt worden veranderd:

9.2.1 Goed bereik



Afb. 39: Instellen van de CO₂-alarmdrempel in het goed bereik

9.2.2 Normaal bereik



U komt eerst in de modus voor het instellen van het goed bereik.

Default instelling bovenste grenswaarde: 700 ppm

Instellingsbereik: 0 – 9.800 ppm

De CO₂-waarde knippert.

- Wijzig de waarde met de ▲-toets.



WENK!

Kort op de toets drukken: + 100 ppm

Toets ingedrukt houden: waarden scrollen

De waarde kan nu tot aan de bovengrens van het “normaal” bereik worden ingesteld.

- Bevestig met de ●-toets of met de ☰-toets.

Het display springt dan automatisch naar het aanzicht voor het instellen van de bovengrens van het normaal bereik.

Default instelling bovenste grenswaarde:

1000 ppm

Instellingsbereik:

bovengrens „Goed“ + 100 ppm (maar > 500 ppm)
tot 9.900 ppm

- Ga voor het instellen van het normaal bereik op dezelfde manier tewerk als voor het instellen van het goed bereik.

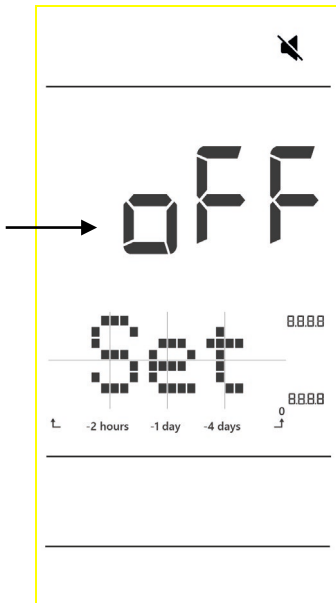
9.2.3 Kritisch bereik



Alle CO₂-waarden die boven het normaal bereik liggen zijn kritisch. Het kritisch bereik moet daarom niet worden ingesteld.

- Druk op de ☰-toets of de ●-toets om het aanzicht voor het in-/uitschakelen van de alarmtoon op te roepen.

9.3 Alarmtoon aan/uit



Afb. 40: Alarmtoon uit

Default instelling: Mute ON (alarmtoon uitgeschakeld)

Mute ON = alarmtoon uit (in het display verschijnt een doorgestreept luidsprekersymbool)

Mute OFF (alarmtoon aan)

- Druk op de ▲-toets voor de keuze ON/OFF.
- Druk nog eens op de ●-toets ter bevestiging.

Als de alarmtoon uitgeschakeld is, verschijnt er een doorgestreept luidsprekersymbool in het display).



WENK!

De alarmtoon kan met een druk op een willekeurige toets gestopt worden. In dat geval weerklinkt het alarmsignaal opnieuw als de alarmprempeel weer wordt overschreden.

U komt vervolgens in het aanzicht voor het instellen van de verkeerslicht-led.

9.4 Instelling van de verkeerslicht-led

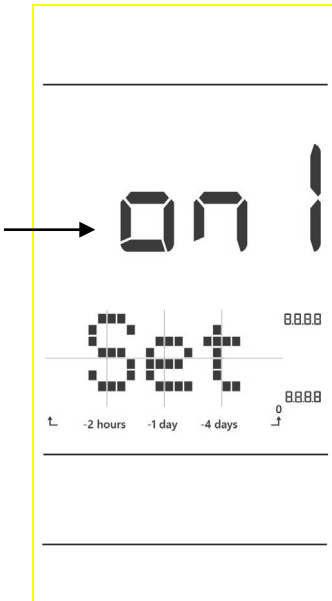
Default instelling: led ON1
(led knippert groen, geel, rood)

U hebt de volgende instellingsmogelijkheden:

on1: led toont groen, geel, rood

on2: led toont UIT, geel, rood

off: led uit



- In het display knippert ON1
- Druk op de ▲-toets om de gewenste instelling te selecteren.
- Bevestig uw keuze met de ●-toets of de ☰-toets.
- U komt dan automatisch in het menu voor het invoeren van de absolute druk.

Afb. 41: on 1 : normaal verkeerslicht

9.5

Invoer van de
luchtdruk



Afb. 42: Default absolute druk



WENK!

Op grote hoogte moet voor een nauwkeurige CO₂-meting rekening worden gehouden met de luchtdruk.

- Voer in dit geval bij de eerste inrichting of na een verandering van de opstelplek de plaatselijke luchtdruk in het meetapparaat in.
De default instelling is "1013 hPa". De defaultwaarde knippert in het display.
- Stel eerst de absolute luchtdruk op de plaats van meting vast, bijv. door nakijken op internet.
- Druk op de ▲-toets om de vastgestelde waarde in te stellen (kort drukken: + 1 hPa, ingedrukt houden: scrollen). De luchtdruk kan van 700 tot 1990 hPa worden ingesteld.
- Bevestig uw instelling met de ●-toets of de ☰-toets.
- U komt dan automatisch in het menu voor het activeren of desactiveren van de automatische kalibratie.

9.6 Automatische CO₂-kalibratie



Afb. 43: ABC-kalibreerfunctie (Auto Background Calibration)

De automatische kalibratie verhindert de nulpuntafwijking van de CO₂-sensor. Na het inschakelen van het meetapparaat is de automatische kalibreerfunctie principieel geactiveerd.

In dat geval wordt het meetapparaat op de kleinste CO₂-waarde gekalibreerd die binnen de laatste 7,5 dagen continubedrijf (ingeschakeld apparaat) werd gemeten. Er wordt namelijk vanuit gegaan dat de omgeving waarin wordt gemeten een tijd lang een CO₂-gehalte van ca. 400 ppm heeft.

! PAS OP!

De automatische kalibratie kan niet zinvol worden uitgevoerd als het apparaat in een omgeving met een permanent hoger CO₂-gehalte (> 400 ppm) staat. Dat is bijv. het geval in ruimten met permanente bezetting waar niet kan worden gelucht. In dat geval moet de "Automatische kalibratie" gesactiveerd worden.

De default instelling is "ON" (automatische kalibratie geactiveerd).

- In het display knippert ON.
- Druk op de ▲-toets om "on" of "off" te selecteren.
- Bevestig uw keuze met de ●-toets of de ☰-toets.
- U komt dan automatisch in het menu voor handmatig kalibreren.

9.7

Handmatige CO₂-kalibratie

Het meetapparaat wordt in de fabriek voor een CO₂-concentratie van 400 ppm gekalibreerd. Er dient echter regelmatig en met name voor de eerste ingebruikname een handmatige kalibratie aan verse lucht te worden verricht om een nauwkeurige meting te garanderen (powerbank gebruiken als er geen stroomaansluiting aanwezig is). De procedure duurt ca. 5 minuten.

Als het apparaat lange tijd of in bijzondere omstandigheden werd gebruikt, dient het voor kalibratie naar de fabriek te worden teruggestuurd.



PAS OP!

Kalibreer het apparaat nooit met een onbekend CO₂-gehalte. Het apparaat zet de kalibratiewaarde anders op 400 ppm, wat vervolgens tot foutieve meetresultaten leidt.

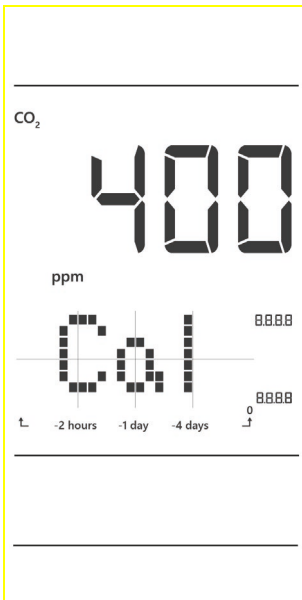
Kalibreermenu zonder kalibratie verlaten

- Om het kalibreermenu voor de handmatige CO₂-kalibratie te verlaten **zonder een kalibratie uit te voeren**, drukt u op de ☰-toets.

In het display verschijnt "Exit".

- Bevestig met de ●-toets om naar het meetaanzicht terug te keren.
- Als u de kalibratie wilt uitvoeren, ga dan te werk zoals hierna beschreven.

Handmatige kalibratie uitvoeren



Afb. 44: Handmatige CO₂-kalibratie

In het display verschijnt 400 ppm.

- Druk op de ●-toets om de kalibratie te starten.

In het display knippert tijdens de gehele kalibratie 400 ppm. Bovendien telt een countdown af van 300 tot 1.

Na ongeveer 5 minuten is de kalibratieprocedure beëindigd en in het display verschijnt weer het meetaanzicht.

- Moet de kalibratieprocedure voortijdig worden geannuleerd, onderbreek dan de elektrische voeding van de Wöhler IQ 300.



WENK!

Voortijdig annuleren van de kalibratie is met de toetsen niet mogelijk.

10 Storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Apparaat gaat niet aan.	Adapter is niet correct aangesloten.	Controleer de stekkerverbindingen.
	Systeemcrash/uitval 	Druk met een puntig voorwerp (paperclip) op de witte reset-knop aan de achterkant van het meetapparaat.
In het display knippert "bAT".	De voedingsspanning is te hoog of te laag.	Gebruik een passende adapter met 5 V.

11 Foutcodes

Foutcodes hebben altijd betrekking op de meetwaarde die op die plek in het meetaanzicht wordt aangetoond.

11.1 CO₂-waarden

Foutcode	Fout	Actie
E01	CO ₂ -sensor beschadigd.	Stuur het apparaat op voor reparatie.
E02	De CO ₂ -waarde ligt onder het meetbereik.	Voer een CO ₂ -kalibratie uit. Stuur, als de foutmelding dan nog steeds wordt aangetoond, het apparaat op voor reparatie.
E03	De CO ₂ -waarde ligt boven het meetbereik.	Leg het meetapparaat 5 minuten in de frisse lucht. Als de foutmelding dan nog steeds wordt aangetoond, dient u een CO ₂ -kalibratie uit te voeren.

11.2 Luchttemperatuur

Foutcode	Fout	Actie
E02	De luchttemperatuur ligt onder het meetbereik	Plaats het meetapparaat 30 minuten lang in een ruimte met normale temperatuur.
E03	De luchttemperatuur ligt boven het meetbereik	Plaats het meetapparaat 30 minuten lang in een ruimte met normale temperatuur.
E31	De temperatuursensor is beschadigd.	Stuur het apparaat op voor reparatie.

11.3 Luchtvochtigheid

Foutcode	Fout	Actie
E04	Fout bij de luchttemperatuurmeting	Richt u naar de aanwijzingen voor de betreffende temperatuurfoutcode.
E11	De luchtvochtigheidskalibratie is mislukt.	Stuur het apparaat op naar de fabriek voor luchtvochtigheidskalibratie.
E34	De luchtvochtigheidssensor is beschadigd.	Stuur het apparaat op voor reparatie.

11.4 Algemeen

Foutcode	Fout	Oorzaken/Acties
E36	- Voedingsspanning is te laag - Weergave tijdens een stroomstoring	- Controleer het contact met de voedingsspanning.

12 Garantie en dienst na verkoop

12.1 Garantie

Elk Wöhler IQ 300 meetinstrument voor lek-hoeveelheden wordt op al zijn functies getest en verlaat de fabriek enkel na een uitgebreide kwaliteitscontrole. De eindcontrole wordt gedetailleerd in een testrapport geregistreerd en meegeleverd met elk toestel.

Bij deskundig gebruik bedraagt de garantieperiode op het Wöhler meetapparaat voor lekhoeveelheden IQ 300 twaalf maanden vanaf de verkoopdatum.

Deze garantie vervalt als er reparaties en modificaties aan het apparaat zijn verricht door een derde, niet gemachtigde dienst.

12.2 Service na verkoop

Wöhler vindt Service na verkoop heel belangrijk. Daarom kunt u ook nog bij Wöhler terecht wanneer de garantieperiode al verlopen is.

- U kunt de Wöhler IQ 300 naar ons terugsturen. Wij repareren de IQ 300 binnen een paar dagen en sturen hem naar u terug.
- Per telefoon staan onze technici voor vragen en hulp graag ter beschikking.

13 Conformiteitsverklaring

Het product:

Naam van het product: **Wöhler IQ 300**

overeenkomen met de fundamentele voorschriften in de richtlijnen betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU).

Ter beoordeling van het product ten aanzien van de elektromagnetische compatibiliteit werden de volgende normen in acht genomen:

IEC 61326-1:2020, BS EN IEC 61226-1:2021, EN IEC 61326-1:2021

Bad Wünnenberg, 12.04.2022



Johannes Lötfering, Geschäftsführer/Managing Director

14 Beknopte handleiding instellingen Wöhler IQ 300

