



Mess- und Reinigungssysteme

WÖHLER

NOUVEAU

LA FRAÎCHEUR MAÎTRISÉE



Wöhler Technologie frigorifique
Équipement professionnel pour
installations frigorifiques





Wöhler Technologie frigorifique

Tout sous contrôle grâce aux produits de réfrigération Wöhler

Prêt pour la transition énergétique

Les pompes à chaleur et les installations utilisant des fluides frigorigènes doivent être réglées de manière optimale pour fonctionner de façon économe en énergie. L'étanchéité est également cruciale, car les fluides frigorigènes qui fuient représentent un danger pour l'environnement et affectent l'efficacité de l'installation. Grâce aux produits de réfrigération Wöhler, vous réalisez rapidement et efficacement les réglages ainsi que les tests d'étanchéité, ce qui profite non seulement à l'environnement, mais aussi à vous-même.

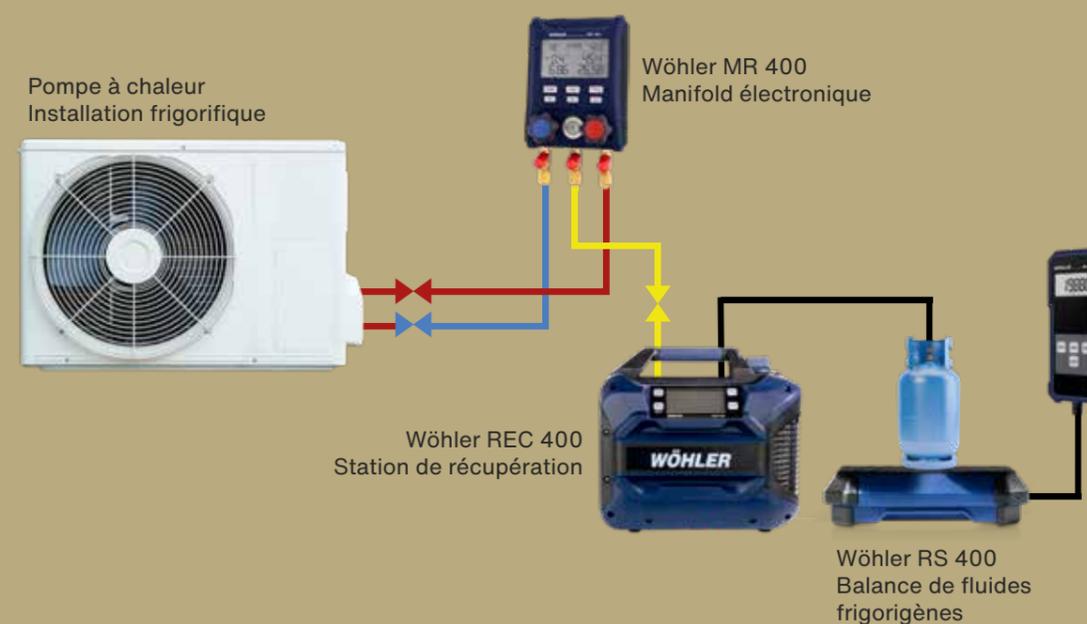
Appareils de mesure pour les techniciens frigoristes

Pression, température, surchauffe, sous-refroidissement et quantité de fluide frigorigène – en tant que technicien frigoriste, vous avez de nombreux paramètres à surveiller. Wöhler vous offre l'équipement complet pour les installations frigorifiques : Vous souhaitez vérifier si le fluide frigorigène s'échappe du système ? Vous pouvez compter sur votre détecteur de fuites frigorigènes. Avec le manifold électronique, vous vérifiez les réglages des pompes à chaleur et des installations frigorifiques. Notre station de récupération aspire le fluide frigorigène de manière fiable et sécurisée. Le manifold électronique et la balance de fluides frigorigènes vous aident dans cette opération. Avec la pompe à vide, vous évacuez en toute sécurité les systèmes frigorifiques. Tous les appareils sont robustes et répondent évidemment à toutes les normes en vigueur. Découvrez la solution complète de Wöhler et soyez équipé au mieux pour votre travail quotidien !

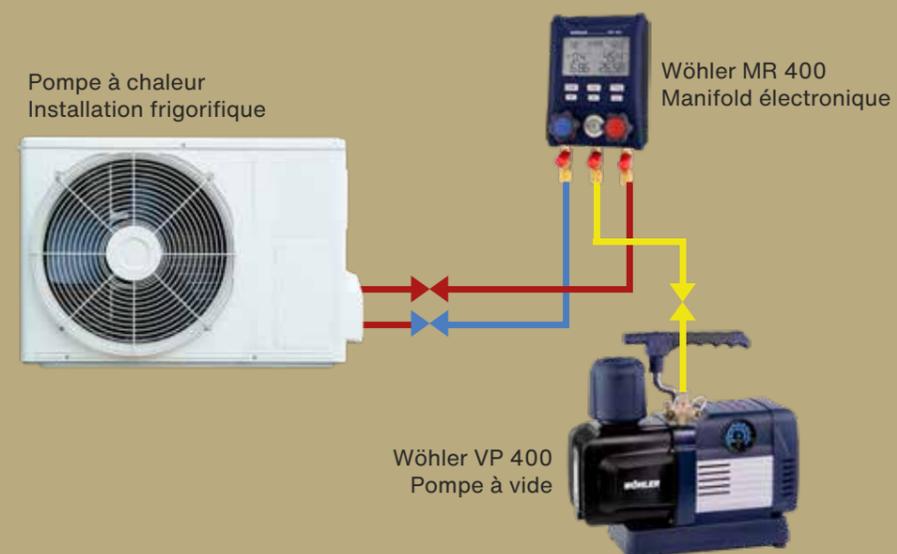


Exemples d'utilisation

Tirage au vide de circuits frigorifiques



Mise sous vide de circuits frigorifiques



Wöhler MR 400 Manifold électronique et Wöhler RS 400 Balance de fluides frigorigènes

Les +

- ▶ À utiliser avec tous les fluides frigorigènes courants
- ▶ Manipulation simple grâce à des accessoires pratiques, p. ex. des tuyaux de raccordement verrouillables (vannes à bille)
- ▶ Tout sous contrôle grâce aux affichages numériques des appareils
- ▶ Transport facile grâce à une mallette en plastique et un sac de transport de haute qualité



Grande variété d'applications grâce à de différentes options de mesure.



Grâce à l'affichage numérique, vous avez tout sous contrôle lors du remplissage ou de la tirage au vide des installations frigorifiques.



Wöhler MR 400 Manifold électronique

Pour les travaux de maintenance des installations frigorifiques et des pompes à chaleur.

Composition : Wöhler MR 400 Manifold électronique, 3 Flexibles de charge Schrader 1/4" SAE avec vanne à bille, 3 Vannes de service 1/4" SAE, 2 Sondes-pinces de température, type thermistor, 3 Piles AA 1,5 V, Mallette de transport



Wöhler RS 400 Balance de fluides frigorigènes

Pour déterminer le poids du fluide frigorigène lors des opérations de maintenance.

Composition : Wöhler RS 400 Balance de fluides frigorigènes avec boîtier de contrôle, 5 piles AAA 1,5 V, Sac de transport



Boîtier robuste



Affichage numérique



Vannes à bille sur les tuyaux de raccordement



Revêtement en caoutchouc pour une adhérence parfaite



Pour tous les fluides frigorigènes courants

Application

Wöhler MR 400 Manifold électronique

- ▶ Travaux de maintenance des installations frigorifiques et des pompes à chaleur
- ▶ Détection de l'état des fluides frigorigènes dans les circuits frigorifiques
- ▶ Affichage de la pression haute et basse
- ▶ Mesure de la surchauffe et du sous-refroidissement
- ▶ Mesures de vide
- ▶ Mesures de chute de pression

Wöhler RS 400 Balance de fluides frigorigènes

- ▶ Mesure du poids pour déterminer le contenu des récipients sous pression



Réalisation facile des travaux de maintenance des pompes à chaleur.



Tuyaux de raccordement avec vannes à bille pour une fermeture et une ouverture rapides du flux de fluide frigorigène.

Caractéristiques techniques

Wöhler MR 400 Manifold électronique

Pression

| | |
|-------------------|--|
| Plage de mesure : | -1...55 bar |
| Précision : | ± 0,5 % de la valeur finale de l'échelle |
| Résolution : | 0,03 bar |

Température

| | |
|-------------------|--------------|
| Plage de mesure : | -40...150 °C |
| Précision : | ±0,5 °C |
| Résolution : | 0,1 °C |

Fluides frigorigènes

R113 R114 R115 R116 R12 R123 R1233ZD R1234ZE R1234YF R124 R125 R13 R134A R14 R141b R142b R143A R152A R170 R22 R23 R236FA R245FA R290 R32 R401A R401b R401C R402A R402b R403b R404A R406A R407A R407b R407C R407d R407F R408A R409A R410A R410b R412A R413A R414A R414b R416A R417A R417C R420A R421A R421b R422A R422b R422C R422d R424A R426A R427A R428A R429A R434A R437A R438A R441A R443A R448A R449A R450A R452A R452b R453A R454A R454b R455A R458A R500 R502 R503 R507A R508A R508b R514A R600 R600A R601A R718 R744

Alimentation électrique

3 piles AA 1,5 V

Wöhler RS 400 Balance de fluides frigorigènes

Mesure du poids

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Plage de mesure : | 0...100 kg |
| Précision : | ±0,5 % de la valeur mesurée + 10 g |
| Résolution : | 5 g |

Alimentation électrique

5 piles alcalines AAA

Wöhler REC 400

Station de récupération

Les +

- ▶ Grand écran éclairé, facile à lire
- ▶ Assistance guidée grâce à un concept intelligent d'utilisation et d'alerte
- ▶ Capteur de pression intégré avec protection contre les surpressions à partir de 38,5 bar
- ▶ Mode SELF PURGE pour éviter le mélange de différents fluides frigorigènes
- ▶ Méthode push-pull pour une vidange rapide des grandes installations



Wöhler REC 400 Station de récupération

Pour l'extraction des fluides frigorigènes des installations de réfrigération et de climatisation.

Composition: Wöhler REC 400 Station de récupération



Grand écran éclairé



Assistance utilisateur guidée



Mode SELF PURGE



Méthode push-pull pour une vidange rapide des grandes installations



Compatible avec Wöhler MR 400 et Wöhler RS 400

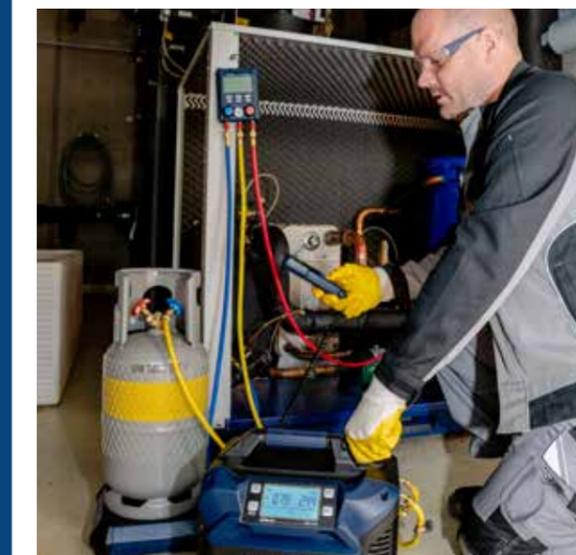
Application

Votre assistant fiable pour l'extraction des fluides frigorigènes des classes A1, A2 et A2L.

Pour l'extraction du fluide frigorigène, un manifold électronique (Wöhler MR 400) et une balance de fluide frigorigène (Wöhler RS 400) sont également nécessaires.



Grand écran éclairé.



Tuyaux de raccordement avec vannes à bille pour une fermeture et une ouverture rapides du flux de fluide frigorigène.

Caractéristiques techniques

Pression maximale 38,5 bar
arrêt automatique en cas de pression plus élevée

Moteur 750 W

Fluides frigorigènes

| | |
|------------|---|
| | R12 |
| Cat. A1 : | R134a, R402A, R402B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R410A, |
| Cat. A2 : | R411A, R411B, R412A |
| Cat. A2L : | R32 |

Dimensions 375 x 250 x 320 mm

Poids 10 kg

Débit de gaz fluide frigorigène (liquide)

| | |
|-------|-------------|
| R134a | 2,40 kg/min |
| R22 | 2,70 kg/min |
| R410A | 3,50 kg/min |

Wöhler VP 400

Pompe à vide

Les +

- ▶ Pompe à vide à double étage
- ▶ Indicateur de vide analogue pour observer le processus d'évacuation
- ▶ Indicateur de niveau d'huile pour une lecture facile du niveau d'huile
- ▶ Différentes options de raccordement pour les tuyaux de fluide frigorigène courants
- ▶ La soupape de lest de gaz réduit l'absorption de condensats pouvant se former lors de l'évacuation



Wöhler VP 400 Pompe à vide

Pour l'évacuation des fluides frigorigènes.

Composition : Wöhler VP 400 Pompe à vide, bouteille d'huile



Pompe à vide à double étage



Indicateur de niveau d'huile



Différentes options de raccordement pour les tuyaux de fluide frigorigène courants

Application

- ▶ Compatible avec toutes les installations frigorifiques et les pompes à chaleur courantes.
- ▶ Adaptée à tous les fluides frigorigènes courants.

Caractéristiques techniques

📏 Débit 8,5 CFM, 241 l/Min

⚡ Puissance 750 W

🔗 Filetage de raccordement 1/4" SAE, 3/8" SAE, 1/2" SAE

📏 Dimensions 349 x 139 x 333 mm

📖 Poids 11 kg



Grâce à l'indicateur de vide, vous avez toujours un œil sur le processus d'évacuation.



Tuyaux de raccordement avec vannes à bille pour une fermeture et une ouverture rapides.

Wöhler RL 300

Détecteur de fuites frigorigènes

Les +

- ▶ Détection précise et fiable des fuites les plus petites grâce à une grande sensibilité
- ▶ Réglage automatique des valeurs nulles
- ▶ Conforme aux exigences de la réglementation F-GAS et de la DIN EN 14624:2020
- ▶ Affichage numérique en barres de la concentration de fluide frigorigène en 11 niveaux
- ▶ Alarm visuel, sonore et par vibration


Grande sensibilité pour la détection des fuites les plus petites


Affichage numérique en barres de la concentration de fluide frigorigène


Alarm visuel, sonore et par vibration

✂ Application

- ▶ Détection de fuites dans les installations frigorifiques et les pompes à chaleur.



Ne vous laissez pas dans l'obscurité : dans un environnement sombre, l'éclairage de l'écran et deux lampes LED s'allument automatiquement.

Caractéristiques techniques

 **Testé pour** R134a, R1234yf et R290

✂ Fluides frigorigènes détectables

| | |
|----------|--|
| CFC : | R11, R12, R500, R503, R502 |
| HCFC : | R22, R123, R124 |
| HFC : | R134a, R404a, R410a, R407C, R32 |
| Autres : | R290, R600a, R1234YF, Gaz de formol (95 % N ₂ + 5 % H ₂) |

 **Sensibilité (R134a)** 3 g/a

Capteur

Réinitialisation : Automatique ou manuelle

 **Temps de réponse (R134a)** 2,1 s

 **Alimentation électrique** 4 piles Mignon AA (alcalines)



Wöhler RL 300 Détecteur de fuites frigorigènes

Pour le contrôle de l'étanchéité et la détection de fuites dans les installations frigorifiques.

Composition : Wöhler RL 300 Détecteur de fuites frigorigènes avec col de cygne de 440 mm, piles, malette en plastique.

Accessoires Technologie frigorifique



Wöhler IR Temp 310 Thermo-Hygromètre infrarouge
Détection des ponts thermiques
Composition : Wöhler IR Temp 310 Thermo-Hygromètre infrarouge, 2 piles AAA



Wöhler SP 22 Sonomètre digital
Mesure automatique/manuelle du niveau sonore sur six plages de mesure
Composition : Wöhler SP 22 Sonomètre digital, malette de transport



Wöhler WA 335 Appareil de mesure et d'analyse pour eau de chauffage, Kit complet
Analyse de la qualité de l'eau de chauffage
Composition : Wöhler WA 335 Appareil de mesure et d'analyse pour eau de chauffage, Sonde pH, Sonde EC (conductivité), 2 solutions d'étalonnage EC pour la sonde de conductivité (84 et 1413 us/cm), Solution électrolyte (de conservation) pour la sonde pH, Solution de titrage goutte à goutte pour l'analyse du TH (titre hydrotimétrique) de la qualité de l'eau



Kit de nettoyage PAC
Composition : Brosse pour lamelles, Peigne à lamelles, Balai pour conduite de condensat, 100 Autocollants bleus (date de nettoyage), 100 Autocollants rouges (installation pas étanche), Sac de transport



Kit de nettoyage PAC professionnel
Composition : Brosse pour lamelles, Peigne à lamelles, Balai pour conduite de condensat, 100 Autocollants bleus (date de nettoyage), 100 Autocollants rouges (installation pas étanche), Mallette en plastique, Désinfectant (1 l), 50 Serviettes de nettoyage, Miroir télescopique, Wöhler DT 310 Thermomètre différentiel



Scanner le code QR pour en savoir plus !



Mess- und Reinigungssysteme

Bösch MRS AG
Mess- und Reinigungssysteme
Kronenweg 2 · CH-9443 Widnau
Tél.: +41 71 722 18 59
E-Mail: info@boesch-mrs.ch

www.boesch-mrs.ch