



**WÜRTH PERFECT CARE**

la passion a besoin de protection

## 1 CONTRÔLE DE LA CLIMATISATION 04-17

Station de travail 5 m <sup>2</sup>	06-07
Vérification	08-11
Coolius Y50A	12-15
Remplissage du climatiseur	16-17

## 2 DÉTECTION DES FUITES 18-23

Détection des fuites	20-21
Test au gaz de formation	22-23

## 3 PRÉVENTION 24-27

Prévention	26-27
------------	-------

## 4 DÉSINFECTION ET NETTOYAGE 28-35

Niveau 1	30-31
Niveau 2	32-33
Niveau 3	34-35

## 5 ACCESSOIRES 36-47

Protection	38-39
Pièces d'usure	40
Gamme de vannes universelles	41
Outils	42
Fraise intérieure et extérieure	43
Protection au travail	44-45
Vêtements de travail	46-47



### Votre avantage:

Des solutions innovantes qui vous permettent d'avoir une activité supplémentaire lucrative - ça en vaut la peine!

# ATOUT COMMERCIAL DU SERVICE DE CLIMATISATION: DÉCOUVREZ LE POTENTIEL DE VENTE CACHÉ.

Intervalles de service prolongés, ralentissement de l'utilisation de l'atelier et concurrence accrue - découvrez le nouveau potentiel de vente au sein de votre atelier.

L'entretien de la climatisation n'est pas seulement une activité particulièrement lucrative pour vous, il augmente également la satisfaction de vos clients et amplifie leur fidélité. Un entretien régulier de la climatisation des voitures des clients la protège et intensifie la collaboration avec votre entreprise. Le groupe cible est presque entièrement d'accord avec vos clients, car la climatisation est aujourd'hui de série. Par conséquent, vous pouvez améliorer sensiblement vos revenus. Nous offrons des solutions innovantes et un service hors pair dans le domaine de l'entretien de climatisation, ainsi qu'un large choix d'unités et d'accessoires de service de climatisation.

Dans cette brochure, nous allons vous montrer comment nous pouvons vous aider dans le domaine de l'entretien de climatisation afin que vous puissiez offrir à vos clients le meilleur service possible.

Si vous avez d'autres questions, vous pouvez toujours contacter votre représentant commercial.

## 1 | CONTRÔLE

**L'activité complémentaire parfaite avec des solutions innovantes.**

Tout véhicule nécessite un entretien régulier. L'entretien de la climatisation sert à contrôler le bon fonctionnement du climatiseur.

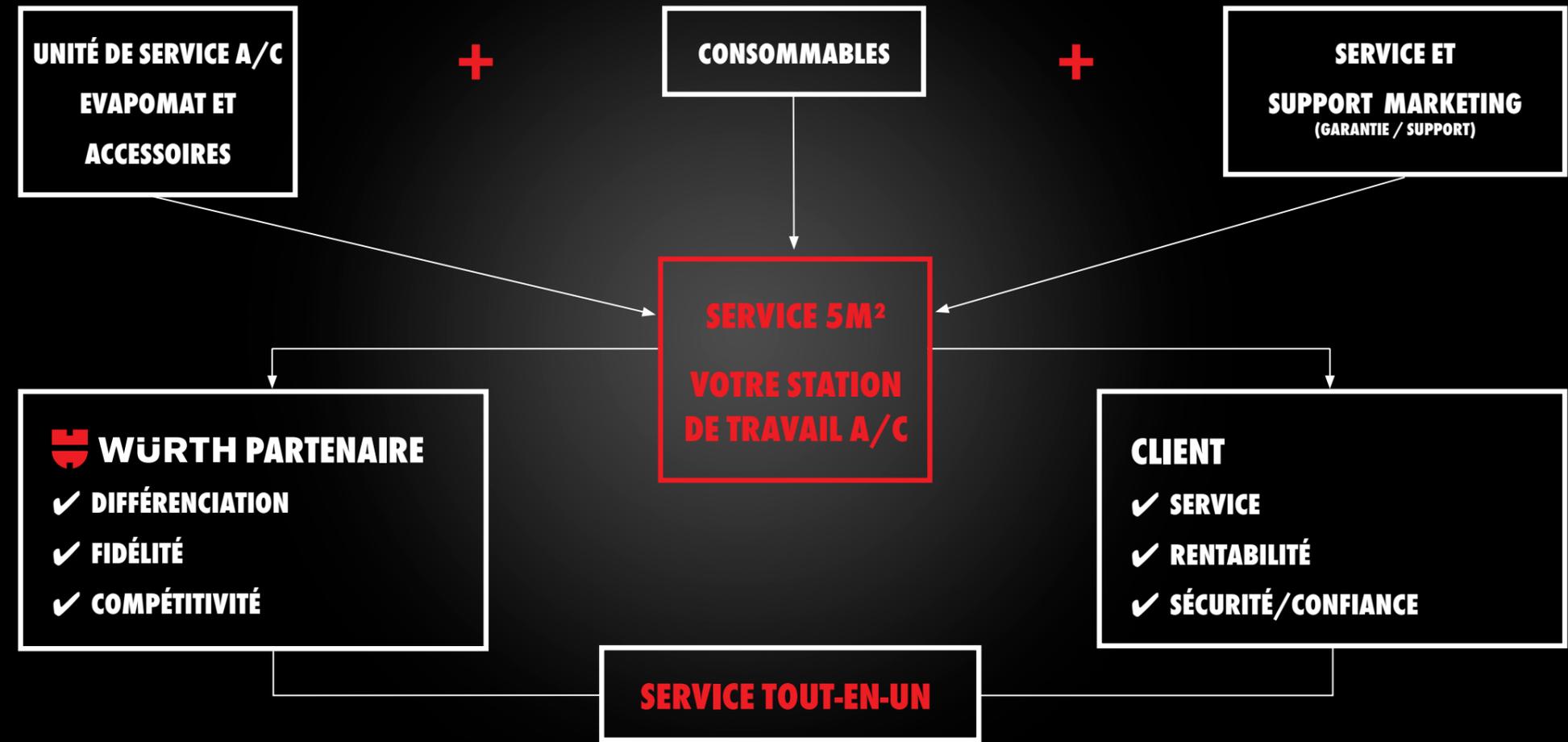


CONTRÔLE

# 5 M<sup>2</sup> D'ESPACE DE TRAVAIL POUR LE CONTRÔLE DE LA CLIMATISATION



CONTRÔLE



# SERVICE DE CLIMATISATION PARFAIT

## Concept 5 m<sup>2</sup> Premium

Description	Art.n°	Qté
Ebarbeur rapide	0714 42 07	1
Coupe tubes compact, 3-16 mm	0714 551 117	1
Coupe tubes compact, 3-30 mm	0714 551 127	1
Ebavureur intérieur et extérieur pour cuivre, alu et acier doux	0714 91 20	1
Ebavureur intérieur et extérieur pour cuivre, acier, plastique et inox	0714 91 21	1
Thermomètre laser infrarouge	0715 53 110	1
Détecteur de gaz	0715 53 260	1
Lunettes de contraste, jaunes	0764 000 103	1
Kit d'outils de desserrage pour verrous à ressort, Opel	0764 000 335	1
Kit d'outils de desserrage pour verrous à ressort, Volkswagen	0764 000 337	1
Détecteur de fuite de réfrigérant électronique	0764 000 700	1
Lampe torche UV à LED	0827 807 201	1
Détecteur de fuites Plus, 400 ml	0890 27	6
Additif détecteur de fuite UV Premium, 240 ml	0892 764 034	1
Huile POE, 210 ml	0892 764 045	1
Huile universelle pour compresseur de climatisation, 1 l	0892 764 123	1
Nettoyant pour système de climatisation, 300 ml	0893 764 15	6
Désodorisant Quick Fresh Turbo, 40 ml	0893 764 640	6
Lunettes de protection Fornax Plus, claires	0899 102 242	1
Gant de protection chimique, vinyle, taille 10	0899 430	1
Gant nitrile jetable, noir, taille L	0899 470 102	100
Assortiment de valves de climatisation universelles	5964 076 400	1
Assortiment caches de protection universels	5964 076 401	1

## Concept 5 m<sup>2</sup> Basic

Description	Art.n°	Qté
Thermomètre laser infrarouge	0715 53 110	1
Lunettes de contraste, jaunes	0764 000 103	1
Lampe torche UV à LED	0827 807 201	1
Lekzoeker Plus, 400 ml	0890 27	6
Additif détecteur de fuite UV Premium, 240 ml	0892 764 034	1
Huile POE, 210 ml	0892 764 045	1
Huile universelle pour compresseur de climatisation, 1 l	0892 764 123	1
Nettoyant pour système de climatisation, 300 ml	0893 764 15	6
Désodorisant Quick Fresh Turbo, 40 ml	0893 764 640	6
Gant de protection chimique, vinyle, taille 10	0899 430	1
Gant nitrile jetable, noir, taille L	0899 470 102	1

Gaz de climatisation R134a, 15 kg	0892 764 018	1
-----------------------------------	--------------	---

### OU

Gaz de climatisation R1234yf, 5 kg	0892 123 405	1
------------------------------------	--------------	---



## Convivial, mobile et efficace, le COOLIUS combine équipement technique innovant et nouveau design.

Le **Coolius A10/A50** vous offre un entre-tien entièrement automatisé des climatisations avec le fluide frigorigène R134a sur des camionnettes, utilitaires, engins de chantier et engins agricoles.

Coolius A10 | Art.n° **W050 101 000**

Coolius A50 | Art.n° **W050 105 000**

Le **Coolius Y10/Y50** vous permet de réaliser l'entretien entièrement automatique des systèmes de climatisation de voitures avec le nouveau fluide frigorigène R-1234yf.

Coolius Y10 | Art.n° **W050 111 000**

Coolius Y50 | Art.n° **W050 115 000**

**Coolius Y50A-analyser** Pour un service airco entièrement automatique avec le fluide frigorigène R1234yf avec outil intégré pour analyse du fluide frigorigène. Approprié pour véhicules hybrides et électriques..

Coolius Y50A | Art.n° **W050 115 020**



Data-input innovatif



Verrouillage



Véhicules électriques et hybrides



# LA VÉRIFICATION

## Test de fonctionnement du climatiseur

Utiliser notre **thermomètre numérique à LED** | Art.n° : **0764 000 013** pour vérifier la performance de refroidissement du système de climatisation.

Régler le climatiseur à la puissance de refroidissement maximale et la soufflante au niveau le plus élevé. Le moteur du véhicule doit être mis en marche pour cette opération.

En plus des tests fonctionnels, un test olfactif peut révéler la pureté du système.



## Examen visuel du circuit de climatisation dans le compartiment moteur

Si la capacité de refroidissement est faible, le circuit de climatisation dans le compartiment moteur doit être balayé avec notre **lampe torche UV à LED** | Art.n° : **0827 807 201** pour détecter d'éventuelles fuites. Celle-ci supporte les **Lunettes de contraste** | Art.n° : **0764 000 103**.



Si vous n'êtes pas sûr si et quand un additif UV a été ajouté dans le circuit climatisation, nos autocollants donnent des informations rapides: **Autocollant d'entretien** | Art. n° : **0764 000 400** ou **Autocollant service client** | Art.n° : **0824 010 045**.

Pour trouver rapidement et efficacement les fuites les plus petites, il suffit de vaporiser les parties sous pression du système de climatisation à environ 40 cm avec le **Détecteur de fuite Plus** | Art.n° : **0890 27**.

La fuite est indiquée par la formation de bulles de mousse. Si des microfuites sont suspectées, observer la zone traitée pendant un certain temps.

Rincer ensuite toutes les pièces à l'eau.



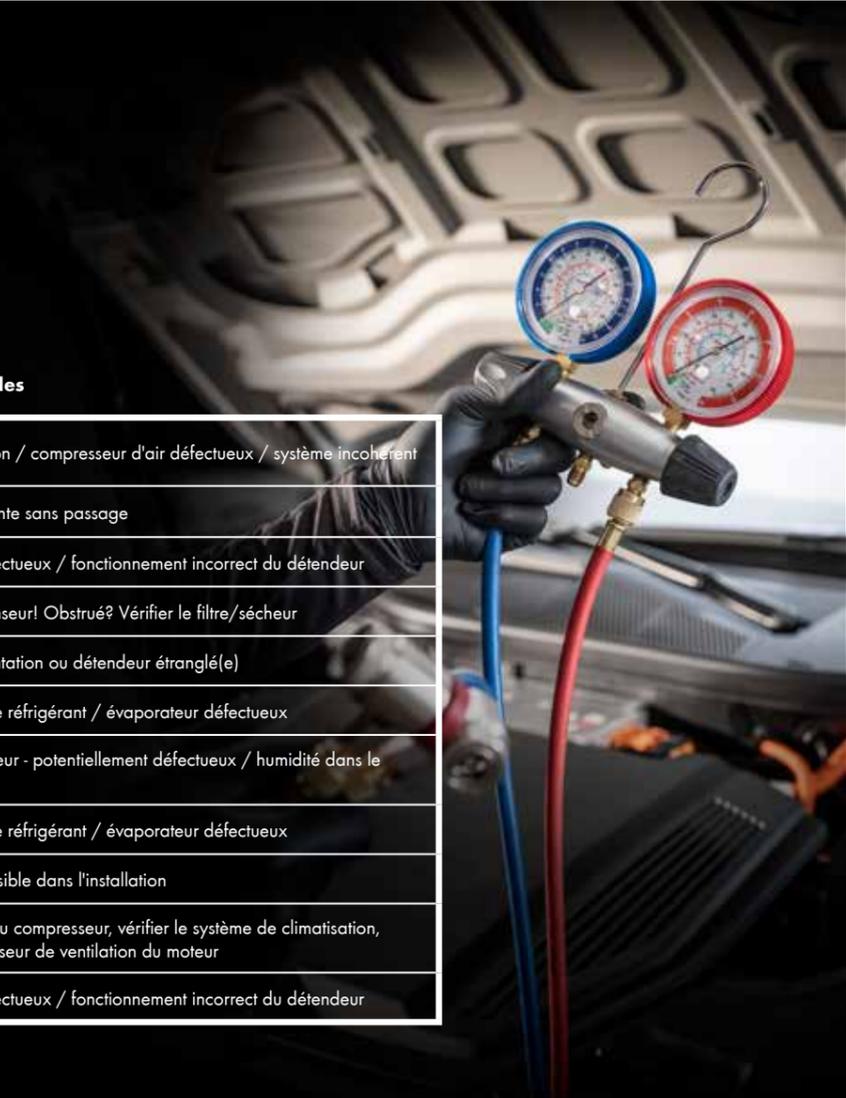
# LA VÉRIFICATION

## Test de pression

Avec notre **Pont de manomètre** | Art.n° : **0764 000 017** les pressions de service d'un climatiseur peuvent être testées. Aucun entretien de la climatisation n'est nécessaire pour cela.

Côté basse pression	Côté haute pression	Température d'air forcé buse centrale	Causes possibles
égale au côté opposé	égale au côté opposé	proche de la température ambiante	erreur climatisation / compresseur d'air défectueux / système incohérent
pression nominale / parfois trop basse	pression nominale / parfois trop basse	trop élevée ou fluctuante	soupape de détente sans passage
fluctuante	fluctuante	fluctuante	compresseur défectueux / fonctionnement incorrect du détendeur
nominale	trop élevée	pas de refroidissement décente	Vérifier le condenseur! Obstrué? Vérifier le filtre/sécheur
trop élevée	nominale ou trop élevée	plus élevée	conduite d'alimentation ou détendeur étranglé(e)
plutôt basse	plutôt basse	trop élevée	trop peu de fluide réfrigérant / évaporateur défectueux
normale à fluctuante	normale à fluctuante	trop élevée	vérifier le détendeur - potentiellement défectueux / humidité dans le système
trop faible	trop faible	proche de la température ambiante	trop peu de fluide réfrigérant / évaporateur défectueux
nominale	nominale	proche de la température ambiante	excès d'huile possible dans l'installation
trop élevée	trop élevée	proche de la température ambiante	rotation difficile du compresseur, vérifier le système de climatisation, vérifier le condenseur de ventilation du moteur
trop élevée	trop faible	proche de la température ambiante	compresseur défectueux / fonctionnement incorrect du détendeur

Pour les véhicules avec papillon fixe, le tube à diaphragme tient compte des causes par le détendeur! Lorsqu'il y a un problème avec le papillon fixe, la basse pression est généralement trop élevée et la haute pression se situe dans la plage nominale.



### Tuyaux appropriés pour notre pont de manomètre

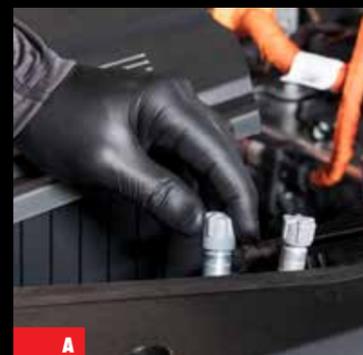
Raccord rapide d'entretien HP 1/4 IN	<b>0764 000 154</b>
Raccord rapide d'entretien HP 3/8 IN	<b>0764 000 160</b>
Raccord rapide d'entretien BP 1/4 IN	<b>0764 000 153</b>
Raccord rapide d'entretien BP 3/8 IN	<b>0764 000 165</b>



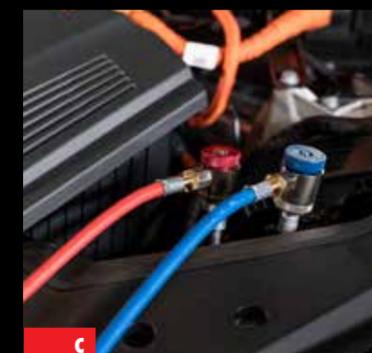
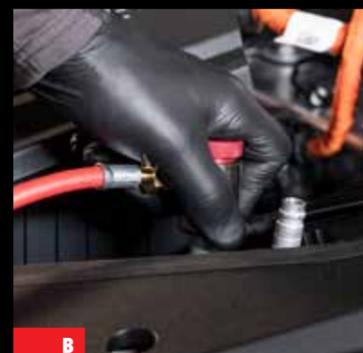
# SERVICE A/C PARFAIT

**Connecter. C'est fait. La satisfaction de votre client - entièrement automatique.**

Avec WOW! et l'unité d'entretien de climatisation **Coolius Y50A** | Art.n° : **W050 115 020**, vous disposez de toutes les fonctions pour travailler en conformité avec la réglementation.



**1** | Tout d'abord, l'unité d'entretien de climatisation est raccordée aux raccords basse et haute pression du système de climatisation du véhicule (AC).



**2** | Puis « mode automatique » est sélectionné.

Saisie de données innovante avec CooliusSelect, navigation pratique dans le menu et commande par molette de navigation.



## RÉFRIGÉRANT R1234YF

### Analyse intelligente du réfrigérant

Installé à l'intérieur avec une expression claire qui documente la composition des ingrédients du réfrigérant analysé.

Le système de triple filtre intelligent garantit qu'aucune huile ne pénètre dans les conduites de l'analyseur en même temps que le réfrigérant. Il en résulte une réduction significative des coûts de maintenance.

### Documentation intelligente

Documentation des services individuels et évaluation de la consommation totale de réfrigérant. Les données peuvent ensuite être exportées via une interface USB.

### Concept « basses émissions » intelligent

Procédé innovant de vidange des huiles usagées. Garantit une très faible perte de réfrigérant.

### Accès intelligent

Un mot de passe personnel réserve l'accès aux personnes autorisées.

## REMARQUE:

Tous les employés effectuant des travaux d'entretien ou de réparation sur les climatiseurs doivent être en possession d'une preuve de compétence valide. Würth offre exactement la présentation adéquate. Demandez à votre personne de contact Würth un rendez-vous dans votre région.

Pour plus d'informations sur le COOLIUS Y50A et les autres appareils de climatisation de la gamme WOW!, rendez-vous sur: [www.wow-portal.com](http://www.wow-portal.com)

▼ Documentation de l'unité d'entretien de climatisation, ici par exemple COOLIUS Y50A



## SERVICE A/C PARFAIT

### CONSEIL!

Sur l'autocollant dans la voiture, le mécanicien peut voir combien de grammes de réfrigérant la climatisation doit contenir.

**3** | « Mode automatique » comprend l'extraction du réfrigérant, l'aspiration de la climatisation, ainsi que le remplissage automatique d'huile, des additifs UV et du réfrigérant.

**4** | À la fin de l'entretien automatique du climatiseur, les valeurs de l'étape de travail correspondante sont enregistrées et imprimées sous la forme d'un rapport provenant directement de l'unité de service A/C.



### REMARQUE:

La quantité d'huile remplie dans le système doit être égale à la quantité aspirée par la machine.



**5** | Ensuite, la puissance frigorifique est à nouveau contrôlée à l'aide du **thermomètre numérique à LED** | Art.n° : 0764 000 013.

## HUILES A/C



**Huile pour compresseur multigrade Pro** | Art.n° : 0892 764 123  
**Huile POE 100** | Art.n° : 0892 764 045  
**Huile PAG 46** | Art.n° : 0892 764 025  
**Huile PAG 100** | Art.n° : 0892 764 026

### CONSEIL!

Notre **huile POE 100** | Art.n° : **0892 764 045** convient aux véhicules électriques et hybrides.

### CONSEIL!

Grâce au cycle de nettoyage automatique de l'unité d'entretien de climatisation, le Coolius Y50A est prêt immédiatement pour le service de climatisation suivant, quel que soit le type de véhicule.

# REPLISSAGE DE L'UNITÉ D'ENTRETIEN DE CLIMATISATION

Würth propose les produits idéaux pour le remplissage de l'unité d'entretien de climatisation.  
Selon la version de l'équipement, les unités d'entretien de climatisation sont équipées de 1 ou 2 réservoirs d'huile fraîche et 1 réservoir d'additif UV.

Huile PAG 100 | Art.n° : 0892 764 026



Additif détecteur de fuite UV Premium | Art.n° : 0892 764 034



Huile POE 100 | Art.n° : 0892 764 045



## 2 | DÉTECTION DES FUITES

### Des produits parfaits pour trouver les fuites.

Würth propose de nombreux outils différents pour une détection parfaite des fuites.



DÉTECTION DES FUITES

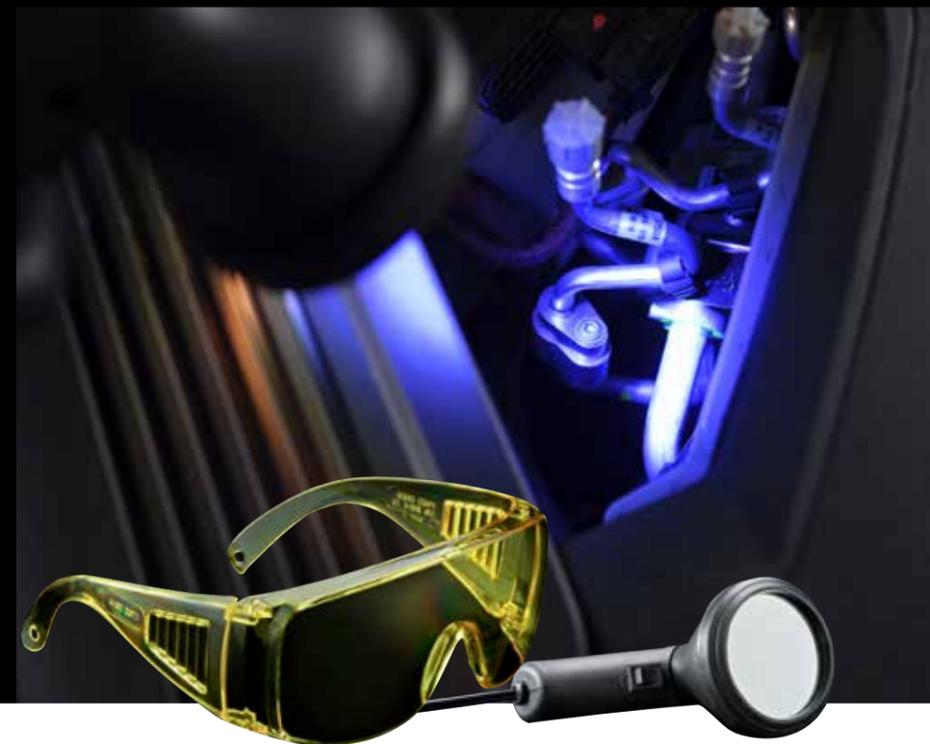
# DÉTECTION DES FUITES

**Avec les produits Würth, la détection des fuites peut également être réalisée sans problème sans l'unité de climatisation.**

Visser simplement l'**additif détecteur de fuite UV Premium** | Art.n° : **0892 764 010** avec l'**adaptateur** | Art.n° : **0764 000 114**, puis l'insérer dans le **pistolet d'injection** | Art.n° : **0891 764 010** Ensuite, le contenu entier de la cartouche est injecté par le côté basse pression dans le circuit de climatisation.

Lors du prochain contrôle climatique, la climatisation peut alors être facilement et rapidement contrôlée avec la **lampe de détection de fuite aux UV 12 V CC/100 W** | Art.n° : **0964 764 009**.

DÉTECTION DES FUITES



### 4 adaptateurs pour 1234yf:

Raccord rapide d'entretien HP 1/4 IN	<b>0764 000 154</b>
Raccord rapide d'entretien HP 3/8 IN	<b>0764 000 160</b>
Raccord rapide d'entretien BP 1/4 IN	<b>0764 000 153</b>
Raccord rapide d'entretien BP 3/8 IN	<b>0764 000 165</b>

### Autres produits:

Adaptateur K	<b>0764 000 111</b>
Adaptateur S	<b>0764 000 112</b>

## CONSEIL!

Une autre façon rapide et facile de détecter les fuites de réfrigérant dans le circuit de climatisation consiste à examiner toutes les pièces avec le **Détecteur de fuite de réfrigérant électronique** | Art.n° : **0764 000 700**.

## TEST AU GAZ DE FORMATION

Contrôle aisé avec le kit de gaz de formation de Würth.

Tout d'abord, le système de climatisation est vidé à l'aide de l'unité de service de climatisation et amenée en phase de vide.

Ensuite, le gaz de formage est raccordé via le **Réducteur de pression d'azote** | Art.n° : **0764 000 800** au côté haute ou basse pression. De l'autre côté se trouve le **Pont de manomètre**. | Art.n° : **0764 000 017**.

Ensuite, le détendeur est réglé sur 5 bars. Si 5 bars sont atteints sur le pont de manomètre, la pression du gaz dans le système de climatisation est correcte.

Le processus de reniflage peut commencer à présent. Dans ce cas, toutes les pièces de la climatisation sont reniflées avec le **Détecteur de gaz** | Art.n° : **0715 532 60**.

Après le test, le gaz de formation peut être purgé en toute sécurité en ouvrant le robinet de la bouteille à l'atmosphère.

### CONSEIL!

Le processus de reniflage doit également être effectué à l'intérieur du véhicule.

## TEST AU GAZ DE FORMATION

Réducteur de pression d'azote	<b>0764 000 800</b>
Chariot de manutention de bombonne d'azote	<b>0764 000 565</b>
Détecteur de gaz	<b>0715 532 60</b>
Valve de test de pression	<b>0764 000 802</b>
Pont de manomètre	<b>0764 000 017</b>
Manomètre détendeur	<b>0984 018 030</b>
Flexible pour valve de test de pression	<b>0764 000 804</b>

### 3 | PRÉVENTION

#### La prévention par la perfection.

Würth propose les produits optimaux pour une utilisation préventive contre les micro-fuites dans les systèmes de climatisation.



PRÉVENTION

# PRÉVENTION

## Option 1

Régler une phase de vide de 20 minutes sur l'unité de service A/C, débrancher l'unité, puis brancher l'embout du stop fuite plus climatisation sur le côté basse pression et remplir le circuit de climatisation avec le contenu.

**Stop fuite plus climatisation | Art.n° : 0892 764 776** Il existe également un adaptateur convenant au remplissage d'**additif d'antifuite | Art.n° : 0764 001 234** pour R1234YF. L'adaptateur droit est livré directement avec la boîte.

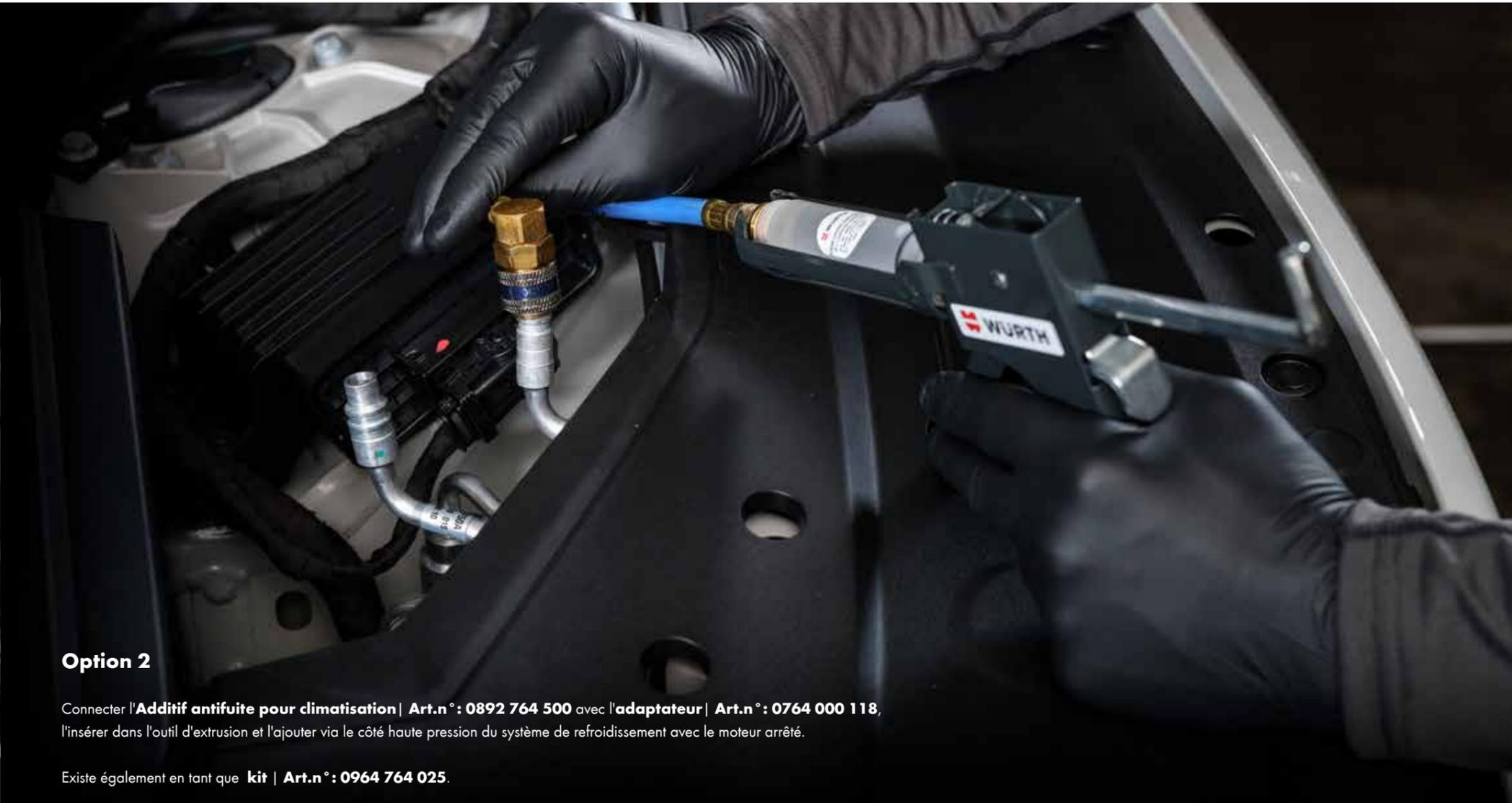
Après avoir rempli avec succès le circuit de climatisation, faites fonctionner le véhicule avec la climatisation en marche pendant environ 30 minutes.



## Option 2

Connecter l'**Additif antifuite pour climatisation | Art.n° : 0892 764 500** avec l'**adaptateur | Art.n° : 0764 000 118**, l'insérer dans l'outil d'extrusion et l'ajouter via le côté haute pression du système de refroidissement avec le moteur arrêté.

Existe également en tant que **kit | Art.n° : 0964 764 025**.



## 4 | DÉSINFECTION ET NETTOYAGE

### Fraîcheur parfaite.

Würth propose sur trois niveaux les produits optimaux pour une propreté parfaite et une sensation de fraîcheur unique.



DÉSINFECTION ET NETTOYAGE

# DÉSINFECTION ET NETTOYAGE

NIVEAU 1

## AC Fresh and Easy

Nos produits AC Fresh & Easy éliminent les odeurs à l'intérieur et dans les systèmes de climatisation des véhicules facilement, rapidement et efficacement - sans démonter l'évaporateur et l'intérieur.

Notre désodorisant **Quick Fresh Turbo** | Art.n° : **0893 764 640** lutte non seulement contre les odeurs désagréables, mais a aussi un effet préventif contre les bactéries.

**Quick Fresh Turbo** | Art.n° : **0893 764 640**

- ▶ Lutte contre les odeurs désagréables
- ▶ Effet durable avec des ions d'argent antibactériens
- ▶ Agit préventivement contre les bactéries
- ▶ Aucun démontage compliqué de l'évaporateur et de l'intérieur
- ▶ Aucun manuel supplémentaire n'est nécessaire pour des étapes de travail spécifiques

**Unités prévisibles - une boîte pour une application.**

## Application unique

En tant qu'« application unique » - une boîte pour une application, notre désodorisant **Quick Fresh Turbo** | Art.n° : **0893 764 640** est une unité calculable de plus.

### Berlines:

Couper le contact du véhicule et pulvériser un spray complet à l'intérieur du véhicule par la porte conducteur ouverte. Fermer la porte et laisser le produit agir pendant environ 5-10 minutes. Une fois ce temps écoulé, ouvrir la porte conducteur et la porte passager et bien aérer le véhicule.

### Breaks/camionnettes:

Pulvériser le spray à travers le hayon ouvert vers l'avant du véhicule, puis fermer le hayon. Suivre les étapes décrites ci-dessus.



## REMARQUE:

- ▶ Tout l'équipement électrique doit être hors tension pendant l'utilisation et les sources d'inflammation doivent être évitées.
- ▶ Aérer suffisamment la pièce pendant plusieurs minutes après utilisation.
- ▶ Ne pas fumer immédiatement après usage à l'intérieur.
- ▶ Utiliser une seule boîte par application.
- ▶ Des essais préliminaires, en particulier sur des surfaces claires, doivent être effectués.

## REMARQUE:

Personne ne doit se trouver à l'intérieur du véhicule pendant l'application.

## DÉSINFECTION ET NETTOYAGE

### NIVEAU 2

#### AC PLUS

AC PLUS - effet ciblé à long terme par le nettoyage sur le lieu d'origine.

**EVAPomat®** Art.n° : 0964 764 400

### NIVEAU 3

#### AC Premium

Désinfecter, nettoyer, protéger!

**Spray nettoyant pour système de climatisation** | Art.n° : 0893 764 15



### EVAPomat®

pour éliminer les odeurs désagréables dans les véhicules. EVAPomat® pulvérise des substances nettoyantes qui éliminent les odeurs à l'aide d'un brumisateur à ultrasons. Elimine efficacement les odeurs.

Il est facile d'ajouter des agents actifs dans le brumisateur

- ▶ Pratique
- ▶ Convivial
- ▶ Rapides, composants robustes et de haute qualité
- ▶ Longue durée de vie de l'appareil
- ▶ Haute fiabilité
- ▶ Facile à réparer

Pour un nettoyage et une désinfection optimaux, nous recommandons l'utilisation d'**EVAPo® Fresh** | Art.n° : 0893 139 3 ou 0893 139 100.



### AC Premium

**Désinfecter, nettoyer, protéger!**

Vous voulez éliminer plus que les simples odeurs désagréables? Avec notre **Spray nettoyant pour système de climatisation** | Art.n° : 0893 764 10, le système de climatisation est désinfecté, nettoyé et protégé.

L'application directe sur l'échangeur de chaleur de l'installation de climatisation élimine de manière fiable les germes, bactéries et champignons à l'aide du tuyau extra-long et de la buse spéciale.



## 5 | ACCESSOIRES

### Service de climatisation facile d'entretien.

Complétez votre service de climatisation avec les produits accessoires pour offrir à vos clients le package complet. Cela permet non seulement d'augmenter le chiffre d'affaires, mais aussi d'accroître la fidélité et la satisfaction de la clientèle.



## PROTECTION

### Protection de recyclage

Art.n° : 0764 000 550

Protège l'unité d'entretien de climatisation contre les contaminants tels que les agents de contraste UV, les agents antifuite, etc.

- ▶ Sépare et récupère les lubrifiants et les agents de contraste
- ▶ Permet d'éliminer facilement les polluants récupérés
- ▶ Fonctionne avec tous les systèmes R134a
- ▶ Changement de filtre rapide
- ▶ L'insert de filtre installé est conçu pour être utilisé plusieurs fois
- ▶ Montée entre le véhicule et la station de recyclage
- ▶ Ensemble de flexibles correspondant disponible en option (BP ou HP)



## REMARQUE:

Attention! Lors de l'utilisation de la protection de recyclage, une unité de service de climatisation ne peut pas être utilisée en mode entièrement automatique.



Tuyau HP pour Protection de recyclage | Art.n° : 0764 000 551



Tuyau PP pour Protection de recyclage | Art.n° : 0764 000 552

## REMARQUE:

La protection de recyclage est livrée sans flexible ni raccord de flexible. Par conséquent, toujours commander l'ensemble de flexibles approprié en même temps.



Filtre pour Protection de recyclage | Art.n° : 0764 000 555

## PIÈCES D'USURE

### Tuyau de rinçage à l'azote

Art.n° : 0764 000 561

Pour le nettoyage et le séchage d'installations de climatisation automobiles avec de l'azote. Utilisé en conjonction avec un réducteur de pression d'azote. Adaptateur universel avec cône de raccordement. Convient à toutes les sections transversales des conduites courantes.

Contenu:

- ▶ Adaptateur universel avec raccord conique
- ▶ Flexible d'entretien avec clapet à bille à 45° (jaune, 1,80 m de long)



### Tamis de filtre d'admission

- ▶ Pour la protection préventive des composants de rechange, par ex. après une détérioration du compresseur
- ▶ Pas de découpage de tuyaux nécessaire
- ▶ Pas d'autres joints requis
- ▶ Protection permanente contre les saletés résiduelles

Art.n° : 0764 110 009	10,03mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 010	10,26mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 011	11,07mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 012	11,76mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 001	11,96mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 013	12,00mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 014	12,50mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 015	12,70mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 002	12,95mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 003	13,23mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 004	13,49mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 006	14,02mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 017	14,70mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 007	15,11mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 008	15,70mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 020	16,48mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 021	20,85mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 022	22,00mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 023	22,15mm	UV/pcs	3
Art.n° : 0764 110 025	23,00mm	UV/pcs	3

## REMARQUE:

Avant d'ouvrir un climatiseur, il doit être vidé et purgé. L'utilisation du filtre d'aspiration (SF) ne remplace pas le rinçage de la climatisation après un éventuel endommagement du compresseur! Les filtres d'aspiration évitent plutôt de nouveaux problèmes de contamination résiduelle.



## ASSORTIMENT DE VALVES UNIVERSELLES

### Assortiment de valves de climatisation universelles

Art.n° : 5964 076 400

37 pièces dans un système de rangement à compartiments. Comprend les inserts de valve les plus courants, utilisés dans les climatiseurs de véhicules.



### Assortiment de caches protection universels

Art.n° : 5964 076 401

50 pièces dans un système de rangement à compartiments.



## OUTILS

### Coupe-tube compact

coupe facile des tubes en aluminium, cuivre et autres tubes métalliques à paroi mince.

Art.n° : 0714 551 127

Capacité de coupe de tube d'acier min./max.  
3 - 30 mm

#### Faible poids

Corps, glissière et bouton rotatif en zinc moulé sous haute pression

#### Gain de temps

Changement de la molette sans outil.

Art.n° : 0714 551 117

Capacité de coupe de tube d'acier min./max.  
3 - 16 mm

#### Longue durée de vie pour un glissement plus doux

Roulements d'axe en acier  
Très petit rayon de travail

#### Domaine d'application

Pour tubes en cuivre, laiton, aluminium et acier à paroi mince ainsi que pour tubes en plastique dur et à revêtement plastique.

### Kit déblocage Springlocks Opel

Art.n° : 0764 000 335

Outil de déblocage spécial pour raccords Spring Lock Opel (GM).



### Kit déblocage Springlocks côté VW

Art.n° : 0764 000 337

Kit déblocage Springlocks spécial pour Polo, Phaeton.



## ÉBARBEUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

### Ébarbeur intérieur et extérieur

Pour l'ébarbage de tubes en aluminium, cuivre et acier doux.

#### Ébarbage rapide et sans broutage

Lames trempées et rectifiées

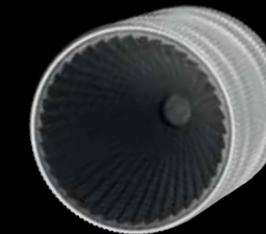
Art.n° : 071491 20

Longueur (L1)	50 mm
Capacité de coupe de tube d'acier min./max.	3 - 40 mm
Diamètre extérieur (D)	50 mm
Capacité de coupe de tube d'acier en pouce min.	1/8 in
Capacité de coupe de tube d'acier en pouce max.	13/8 in
Capacité de coupe de tube d'acier max.	40 mm



Art.n° : 071491 21

Longueur (L1)	85 mm
Capacité de coupe de tube d'acier min./max.	10 - 54 mm
Diamètre extérieur (D)	65 mm
Capacité de coupe de tube d'acier en pouce min.	1/8 in
Capacité de coupe de tube d'acier en pouce max.	13/4 in
Capacité de coupe de tube d'acier max.	54 mm



### Ébarbeur rapide

Art.n° : 071442 07

Ébarbeur fourni avec lame HSS, Ø 3,2 mm, prêt à l'emploi.

#### S'adapte aux contours de la pièce

Lame montée sur pivot selon une configuration directe

#### Conception robuste

Montant de lame en métal



## PROTECTION AU TRAVAIL

### Lunettes de protection FORNAX®plus

Art.n° : 0899 102 242

Une protection maximale associée à une conception novatrice

#### Protection optimale de la zone oculaire

- ▶ Protection latérale intégrée
- ▶ Verre panoramique pour un champ de vision large

#### Technologie de verre spéciale avec revêtement de qualité supérieure

- ▶ Vision sans distorsion
- ▶ Face extérieure extrêmement résistante aux rayures et revêtement antibuée permanent sur la face intérieure
- ▶ Protection UV 100 % (jusqu'à 400 nm)

#### Technologie de branches innovante

- ▶ Excellent confort d'utilisation grâce aux branches souples à deux composants
- ▶ Réglage des branches variable grâce à une inclinaison variable
- ▶ Ajustement parfait sans marque de pression, même après de longues périodes d'utilisation

#### Conception astucieuse

- ▶ Très compactes une fois repliées
- ▶ Utilisation parfaite en association avec des masques de protection



## PROTECTION AU TRAVAIL

### Gant de sécurité chimique et liquide, vinyle

Art.n° : 0899 430

Gant de protection trempé avec revêtement en vinyle sur un support en jersey de coton

- ▶ Excellente préhension des objets secs ou mouillés grâce à la surface des paumes micro-texturée
- ▶ 100 % étanche
- ▶ Doublure en jersey avec isolation thermique contre le froid et la chaleur



### Gant nitrile jetable

Art.n° : 0899 470 102\*

Gant jetable étanche utilisable dans l'industrie agroalimentaire

- ▶ Non poudré
- ▶ Processus de fabrication sans silicone
- ▶ Distributeur jetable pratique



\*Aussi disponible dans d'autres tailles

<b>S</b>	<b>0899 470 100</b>	<b>UV/pcs 100</b>
<b>M</b>	<b>0899 470 101</b>	<b>UV/pcs 100</b>
<b>L</b>	<b>0899 470 102</b>	<b>UV/pcs 100</b>
<b>XL</b>	<b>0899 470 103</b>	<b>UV/pcs 100</b>
<b>XXL</b>	<b>0899 470 104</b>	<b>UV/pcs 100</b>

## VÊTEMENTS DE TRAVAIL

### Pull polaire Stretch X

Art.n° : M456135 002\* | Taille L | Anthracite

Ce pull de style décontracté est fabriqué à partir de tissu stretch très léger et fonctionnel.

En outre, la surface lisse ne retient pas la poussière.

- ▶ Tissu régulateur de température
- ▶ 2 poches extérieures avec fermeture éclair
- ▶ Inserts réfléchissants, piqueur contrastée
- ▶ Propriétés antibactériennes

\*Aussi disponible dans d'autres tailles et coloris



### Pantalon de travail Stretch X

Art.n° : M403311 417\* | Taille 40 | Gris

Pantalons modernes fabriqués en matière stretch.

Ils fournissent résistance et confort maximal.

Les boutons recouverts permettent de ne pas érafler les surfaces.

- ▶ Boutons recouverts (pour éviter les éraflures)
- ▶ 7 poches extérieures, 2 poches pour stylo, poche pour mètre
- ▶ Tissu e-care (protège le corps à 99 % contre les ondes électromagnétiques)
- ▶ Inserts réfléchissants, coupe ergonomique au niveau de la zone renforcée du genou
- ▶ taille élastique
- ▶ Triple couture, clips pour porte-carte d'identification
- ▶ Poches de genou, certifiées conformes à la norme DIN EN 14404

\*Aussi disponible dans d'autres tailles et coloris



### Veste Stretch X

Art.n° : M401250 002\* | Taille L | Gris

Le tissu stretch innovant associe le confort du coton à la durabilité du polyester. Les boutons sont recouverts pour éviter d'érafler les surfaces et les inserts en maille assurent une ventilation optimale.

- ▶ Boutons recouverts (pour éviter les éraflures)
- ▶ 5 poches extérieures, 2 poches intérieures et une poche pour stylo
- ▶ Tissu e-care (protège le corps à 99 % contre les ondes électromagnétiques)
- ▶ Inserts réfléchissants, poignets et coutures réglables avec Velcro
- ▶ Triple couture, clips pour porte-carte d'identification

\*Aussi disponible dans d'autres tailles et coloris



### Chaussures de sécurité S3 Stretch X

Art.n° : M418099 044\* | Taille 44 | Gris

Chaussures de sécurité souples et innovantes avec des inserts Stretch confortables. Idéales pour les activités nécessitant un agenouillement fréquent.

Matériau du dessus de la chaussure: Daim avec insert textile

Catégorie de sécurité: S3

Normes: ISO 20345, SRC

ISO: 20345

Autre norme: SRC

Description du modèle: Chaussure basse

Largeur du pied: 11 (largeur confort de la chaussure de sécurité)

\*Aussi disponible dans d'autres tailles et coloris



**CONTACT**

Würth Belux S.A.  
2300 Turnhout, Belgique  
T +32 14 44 55 66  
F +32 14 44 55 67  
info@wurth.be

Références des illustrations: Mario Heinritz/tm studios visuelle medien GmbH

La reproduction totale ou partielle du présent document est autorisée uniquement après autorisation.

MWB – 05/19

Imprimé sur du papier respectueux de l'environnement.

© by Würth Belux S.A.

Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications dans le domaine technique en vue d'améliorer la qualité des articles, ainsi que des changements de conception, de modèle et de couleur. Jusqu'à épuisement des stocks. Les illustrations peuvent être fournies à titre d'exemple et leur aspect peut différer de celui des marchandises fournies. Sous réserve d'erreurs. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression.