

Mode d'emploi

Gestion des eaux

C 130 L



Constructeur :

deconta GmbH
Im Geer 20, D - 46419 Isselburg

Dénomination :

Gestion des eaux **C 130 L**

Type 546, 547

N°. de série :

voir plaque signalétique

Table des matières

1	Consignes de sécurité fondamentales	3
2	Transport et stockage	4
2.1	Livraison	4
2.2	Transport	4
2.3	Stockage	4
3	Contenu de la livraison	5
4	Description technique	5
4.1	Utilisation conforme aux dispositions prises pour l'appareil	5
4.2	Description de l'appareil	5
5	Données techniques	6
6	Mise en marche	7
6.1	Version avec 1 pompe d'évacuation	7
6.2	Version avec 2 pompes d'évacuation pour la 2ème douche	9
7	Maintenance et entretien	11
7.1	Maintenance quotidienne	11
7.2	Changement de filtre	11
7.3	Réduction de la croissance des légionelles	12
8	Schéma électrique	13
8.1	Version avec 1 pompe d'évacuation	13
8.2	Version avec 2 pompes d'évacuation	14
9	Déclaration de conformité	15

Les droits d'auteur de ce mode d'emploi restent la propriété de **deconta**. Ce mode d'emploi est destiné aux monteurs, aux utilisateurs et aux contrôleurs. Il contient des prescriptions et des dessins techniques qu'il est interdit de distribuer et de copier partiellement ou complètement par toute personne ou société susceptible de concurrencer **deconta**.

1 Consignes de sécurité fondamentales

Seul le personnel qualifié est autorisé à manier l'appareil. La profonde connaissance de ce mode d'emploi est, pour votre personnel, une condition préalable indispensable pour l'utilisation correcte de cette machine.

Le mode d'emploi doit toujours être placé près de l'appareil et être accessible à tous. En tant qu'utilisateur, vous êtes tenu de suivre ce mode d'emploi et d'utiliser l'appareil exclusivement et conformément à l'usage prévu. En cas de non-respect de cette clause, **deconta** est déchargée de toute responsabilité.

Pour garantir la sécurité de l'appareil lors de son fonctionnement, il est indispensable de respecter les points suivants :

- Ne pas utiliser l'appareil dans des zones susceptibles d'exploser
- Seul le personnel qualifié doit effectuer les réparations nécessaires ainsi que les actions de maintenance
- Pour tous les travaux de réparation et d'entretien, il est impératif de couper complètement l'alimentation électrique de l'appareil.
- Maintenir les équipements de protection et de sécurité en parfait état.
- Il est indispensable de suivre les indications de sécurité affichées sur l'appareil et de faire en sorte qu'elles soient toujours lisibles.
- Veillez à respecter les réglementations générales législatives en vigueur ainsi que les procédures de prévention des accidents et de manipulation sécuritaire des matières dangereuses

Pour garantir la sécurité, il est interdit de modifier l'appareil.

ATTENTION !

Le dispositif de filtration des eaux usées n'est pas apte à l'emploi dans un environnement aux particules d'air condensables, corrosives, combustibles et explosives. La température environnante et celle de l'appareil doivent se situer entre +5 et +50°C.

Nous vous prions explicitement de respecter les mesures de sécurités régionales et nationales supplémentaires ainsi que les réglementations lors de l'utilisation de nos appareils.

2 Transport et stockage

2.1 Livraison

Tant aucun autre accord n'a été conclu avec **deconta**, l'appareil est livré depuis l'usine **deconta**, totalement emballé et sécurisé pour le transport. Des avaries de transport sont à documenter immédiatement dès la réception par le transporteur ou autres livreurs. Prière de mentionner aussi ces dégâts sur la feuille de transport.

2.2 Transport

Il est essentiel d'agir avec précaution lors du transport pour éviter les dommages dus à une manipulation incorrecte ou à des imprudences.

Eviter que l'appareil subisse des chocs et des coups car dans ce cas, le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil ne sont plus garantis.

En hiver et en cas de gelées, tout le dispositif (pompe d'évacuation, caisson de filtration, réservoir) doit être vidé avant le transport.

Attention : Vider toujours l'appareil avant de le transporter (même lors d'un déplacement dans la zone de travail).

2.3 Stockage

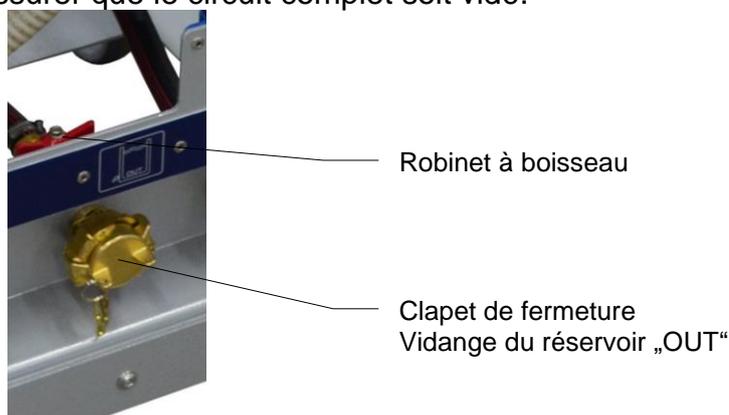
Pour éviter les dommages, le dispositif ne doit être stocké que dans des zones sèches et dont l'accès est limité aux personnes autorisées.

En raison du risque de gelée en hiver, nous vous prions de respecter les consignes suivantes :

- Vidanger les conduites d'eau, le caisson de filtration, le réservoir et la pompe d'évacuation
- Placer le dispositif de filtration des eaux usées dans une zone protégée contre le gel

Précisions sur la vidange du réservoir :

Attention : La température d'eau du ballon d'eau peut atteindre jusqu'à 80°C. Pour éviter tout risque de brûlures, nous vous recommandons vivement de laisser refroidir le ballon d'eau avant de le vider. Pour le vider, retirer le couvercle „vidange du réservoir“ et tourner le robinet. Pour une vidange complète, il est conseillé de forcer un peu les pompes en mode manuel afin de s'assurer que le circuit complet soit vidé.



3 Contenu de la livraison

Si aucun autre accord n'a été conclu avec deconta, le dispositif de gestion des eaux est constitué de :

- Appareil de gestion des eaux
- Filtres
- Mode d'emploi

Retour du dispositif en fin de location

Pour la protection de nos clients et dans le sens des directives sur le transport des matières dangereuses, nous exigeons les conditions de retour de marchandises suivantes :

- Le dispositif tel que cité précédemment
- Nettoyé rigoureusement (prêt à l'emploi)
- Sans surfactant
- Non endommagé
- Sans filtres

4 Description technique

4.1 Utilisation conforme aux dispositions prises pour l'appareil

Lors de travaux d'assainissement d'amiante dans des pièces fermées, il est primordial d'éviter que les fibres d'amiante quittent la zone d'assainissement de façon incontrôlée et représentent ainsi un danger pour l'homme et l'environnement. C'est pourquoi les opérateurs doivent quitter la zone d'assainissement en passant par un sas de décontamination et se doucher avant de sortir du sas.

Le dispositif de gestion des eaux de deconta se charge du réchauffement de l'eau de douche et du traitement (filtration) des eaux contaminées.

4.2 Description de l'appareil

Le remplissage de l'eau peut se faire soit manuellement par l'ouverture de remplissage (bouchon), soit automatiquement grâce à un tuyau d'eau fraîche raccordé en permanence. Le dispositif de gestion des eaux, recouvert de poudre époxy, est constitué d'un ballon d'eau en acier inoxydable avec thermoplongeur, 2 pompes (douche et évacuation des eaux usées) ainsi qu'un dispositif de filtration des eaux usées en 3 étapes. Le modèle 547 est équipé d'une pompe d'évacuation des eaux supplémentaire.

Si l'alimentation de l'eau est branchée en continue, le remplissage se fait automatiquement palier par palier (Step by Step) suivant la température réglée.

Exemple : remplissage du 1^{er} palier (10% cuve) → chauffe → remplissage 2nd palier, etc.
La température d'eau peut être réglée jusqu'à 80C.

5 Données techniques

Volume d'eau utilisable :	130 litres
Remplissage de la cuve :	automatique ou manuellement par l'ouverture de remplissage
Performance de chauffe :	3000 W
Etapes de filtration :	3
Taille des filtres :	10"
Raccordement électrique :	230 V
Intensité :	13 A
Raccords d'eau :	Geka
Mesures (L x l x H) :	709 x 700 x 1115 mm
Poids :	89 kg

Sous réserve de modifications techniques

6 Mise en marche

Avant une première utilisation de la pompe ou à la suite d'un arrêt de longue durée, il faut vérifier si l'arbre de la pompe peut être tourné à la main. Pour cela, insérer un tournevis dans la fente au bout de l'arbre et le faire tourner. La résistance élevée usuelle des nouvelles pompes diminue après le rodage.



Consignes de sécurité :

Toujours débrancher du courant électrique l'appareil si vous travaillez sur le dispositif de gestion des eaux.

Ne brancher l'appareil que sur des réseaux équipés de disjoncteurs !

Ne jamais faire fonctionner l'appareil sans eau !

En cas de gel, vider l'appareil en ouvrant le robinet d'arrêt !

Vérifier la température de sortie de douche avant toute utilisation !

ATTENTION ! Risque de brûlures !

6.1 Version avec une pompe d'évacuation des eaux usées



Sortie eaux usées
après filtration

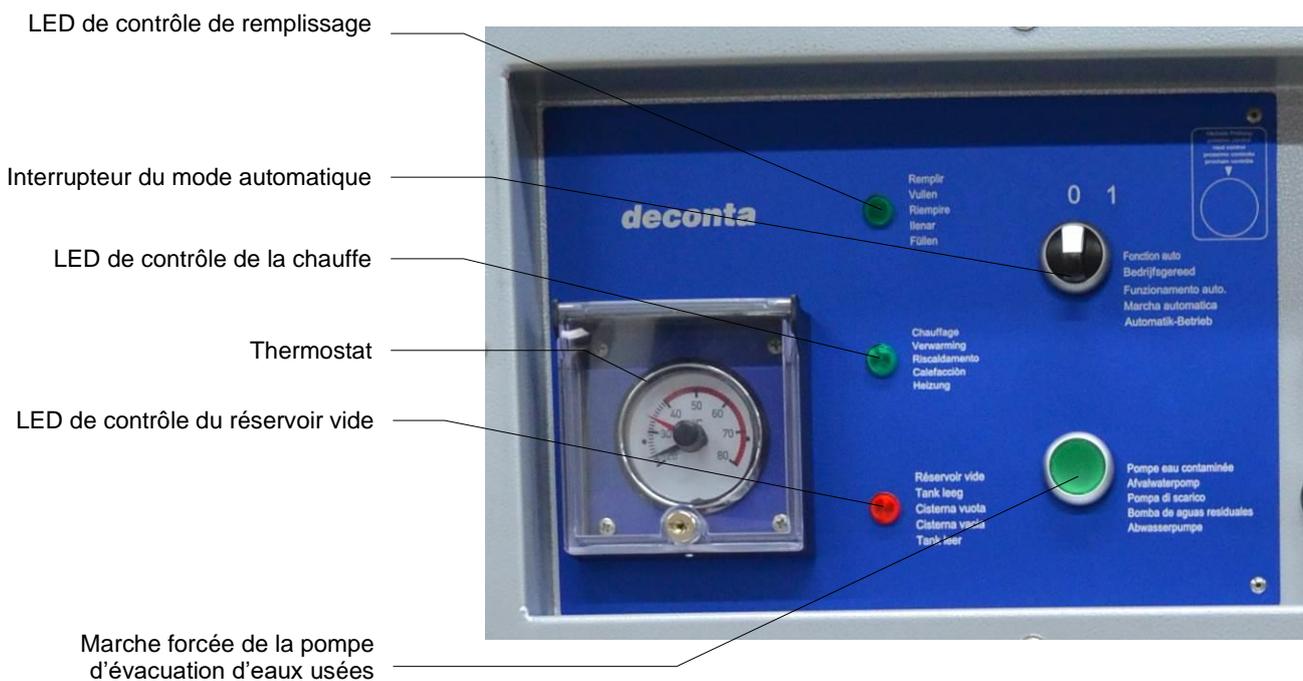
Eau vers douche du
sas personnel

Entrée eaux usées
(venant du sol de douche
du sas personnel)

Entrée d'eau cuve

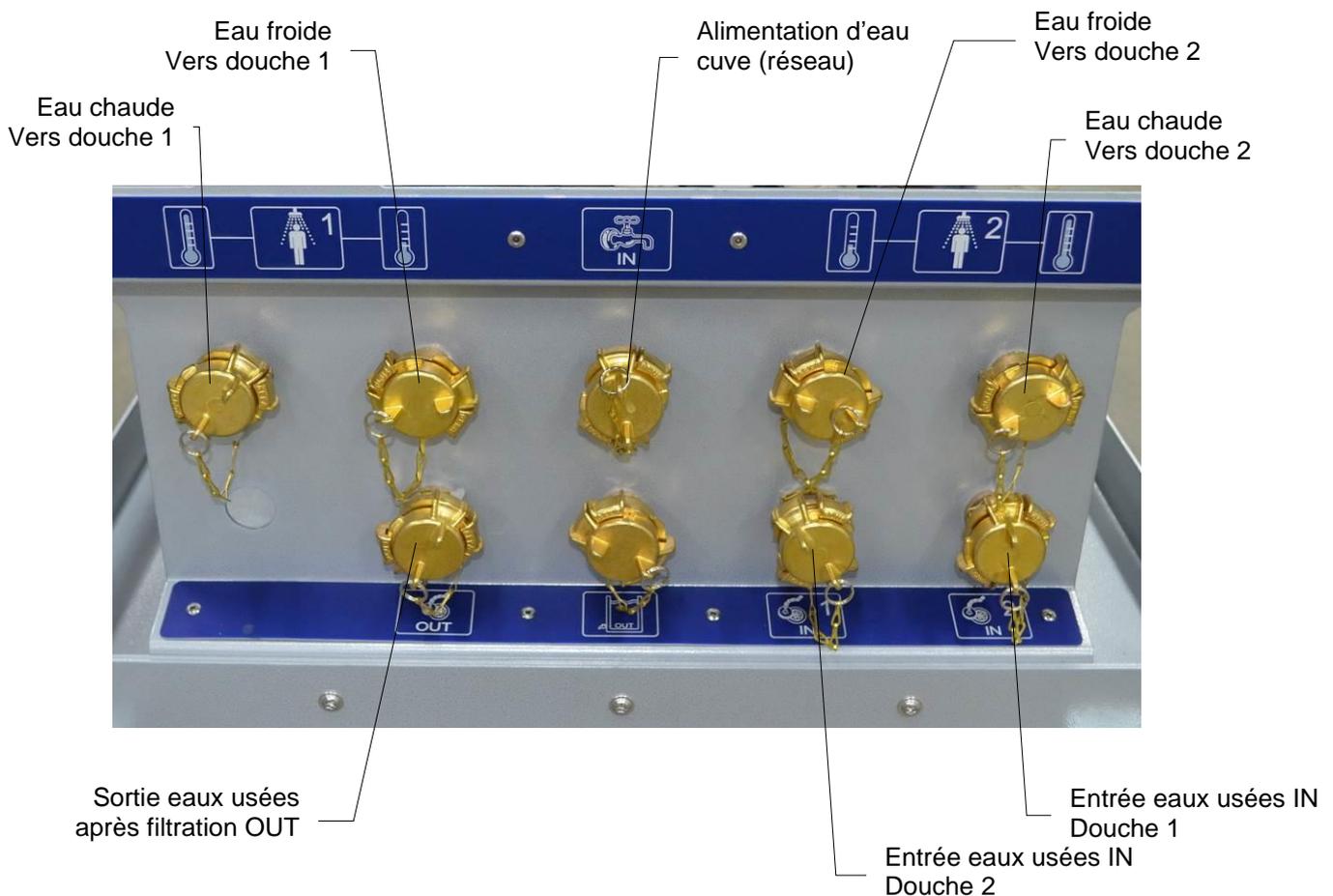
Mise en service :

- Débrancher l'appareil
- Raccorder les tuyaux
 - Relier le raccord « entrée d'eau » avec le réseau d'alimentation d'eau ou remplir la cuve par l'ouverture de remplissage
 - Relier le raccord „Eau de douche“ avec le toit de la cabine de douche
 - Relier le raccord „Eaux usées IN“ avec le sol de douche
 - Relier le raccord “Eaux usées OUT” avec le système de canalisation
- Remplir la pompe d'évacuation d'eau usée avec de l'eau
- Remplir les caissons de filtres avec de l'eau
- Bien serrer manuellement les écrous des caissons de filtres
- Brancher l'appareil
- Régler la température du thermostat (aiguille rouge = consigne) à 40 °C maximum. La température actuelle est indiquée grâce à l'aiguille noire du thermostat.
- Positionner l'interrupteur en mode automatique sur „1“
- L'appareil est prêt à fonctionner



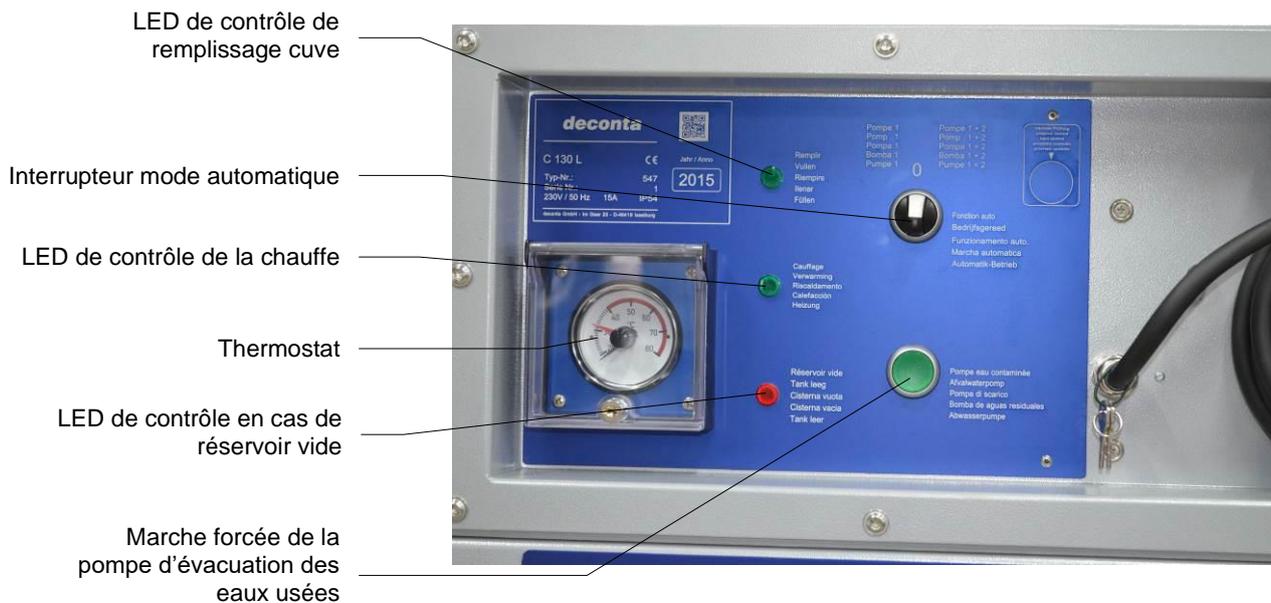
- Pendant le fonctionnement, il se peut que de l'eau condensée coule au niveau du trop-plein. Dans ce cas, ne pas le fermer et positionner un récipient dessous pour récupérer les gouttes d'eau.

6.2 Version avec 2 pompes d'évacuation des eaux usées pour les 2 douches



- Débrancher l'appareil
- Raccorder les tuyaux
 - Relier le raccord „entrée d'eau avec le réseau d'alimentation d'eau ou remplir la cuve manuellement par l'ouverture de remplissage
 - Relier le raccord „d'eau chaude vers douche 1“ avec le toit de la cabine de douche 1
 - Relier le raccord „d'eau froide vers douche 1“ avec le raccord d'eau froide du toit de douche 1 (s'il y en a un)
 - Relier le raccord „d'eau chaude vers douche 2“ avec le toit de la douche 2
 - Relier le raccord d'eau froide vers douche 2 avec le raccord d'eau froide du toit de douche 2 (s'il y en a un)
 - Relier le raccord „eaux usées IN 1“ avec le sol de douche 1
 - Relier le raccord „eaux usées IN 2“ avec le sol de douche 2
 - Relier le raccord „eaux usés OUT 1“ avec le système de canalisation
 - Relier le raccord „eaux usées OUT 2“ avec le système de canalisation
- Remplir la pompe d'évacuation des eaux usées avec de l'eau
- Remplir les caissons de filtres avec de l'eau
- Bien serrer à la main les écrous des caissons de filtration
- Brancher l'appareil

- Régler la température du thermostat (aiguille rouge = consigne) à 40 °C maximum. La température actuelle est indiquée grâce à l'aiguille noire du thermostat.
- Positionner l'interrupteur du mode automatique sur „pompe 1“ (si une seule pompe/douche est utilisée) ou sur „pompe 1+2“ (si les 2 pompes/douches sont utilisées)
- L'appareil est prêt à fonctionner



- Pendant le fonctionnement, il se peut que de l'eau condensée coule au niveau du trop-plein. Ne pas le fermer et disposer un récipient dessous pour récupérer les gouttes d'eau.

7 Maintenance et entretien

7.1 Maintenance quotidienne

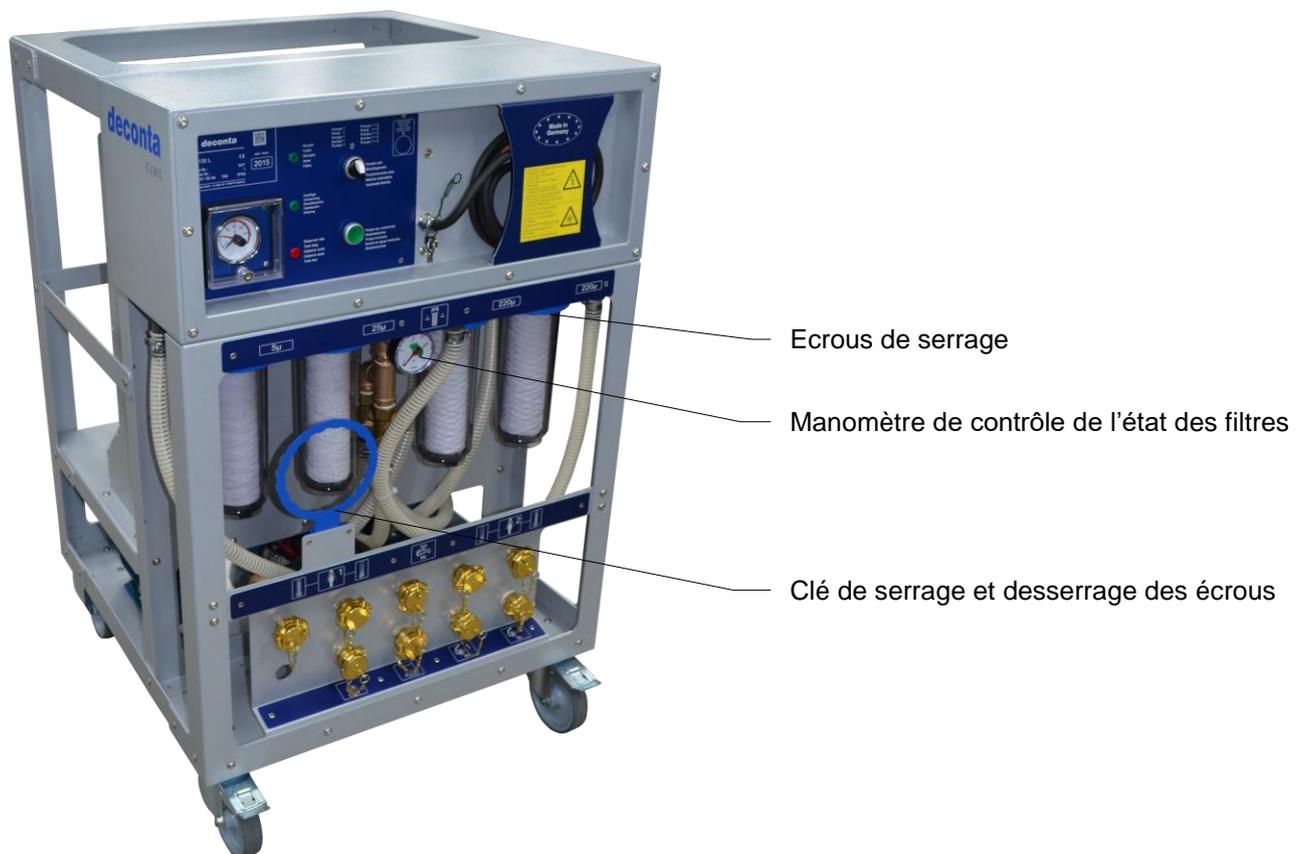
- Vérifier le bon écoulement des conduites d'eau
- Contrôler visuellement l'encrassement des filtres
- Contrôle des filtres fins grâce au manomètre

7.2 Changement de filtre

Le manomètre permet de contrôler les filtres fins. Nous recommandons un changement de filtre à environ 3 bars.

Attention :

- Débrancher l'appareil avant de changer les filtres
- Retirer les filtres lorsqu'ils sont humides pour éviter la dispersion de poussières du filtre
- N'utiliser que des filtres homologués
- Ne pas utiliser de filtres à bougies endommagés



Changement de filtre :

- Desserrer l'écrou de serrage à l'aide de la clé
- Retirer le filtre et le jeter conformément aux directives
- Placer un nouveau filtre
- Vérifier le bon positionnement et la propreté de l'anneau d'étanchéité
- Bien serrer l'écrou de serrage à la main

Les tuyaux d'aspiration, les pompes, les caissons de filtre et les filtres sont contaminés dès la première utilisation. Les réparations et les travaux de maintenance doivent être effectués en respectant toutes les mesures de sécurité prescrites. Les filtres doivent être éliminés conformément aux règlements législatifs.

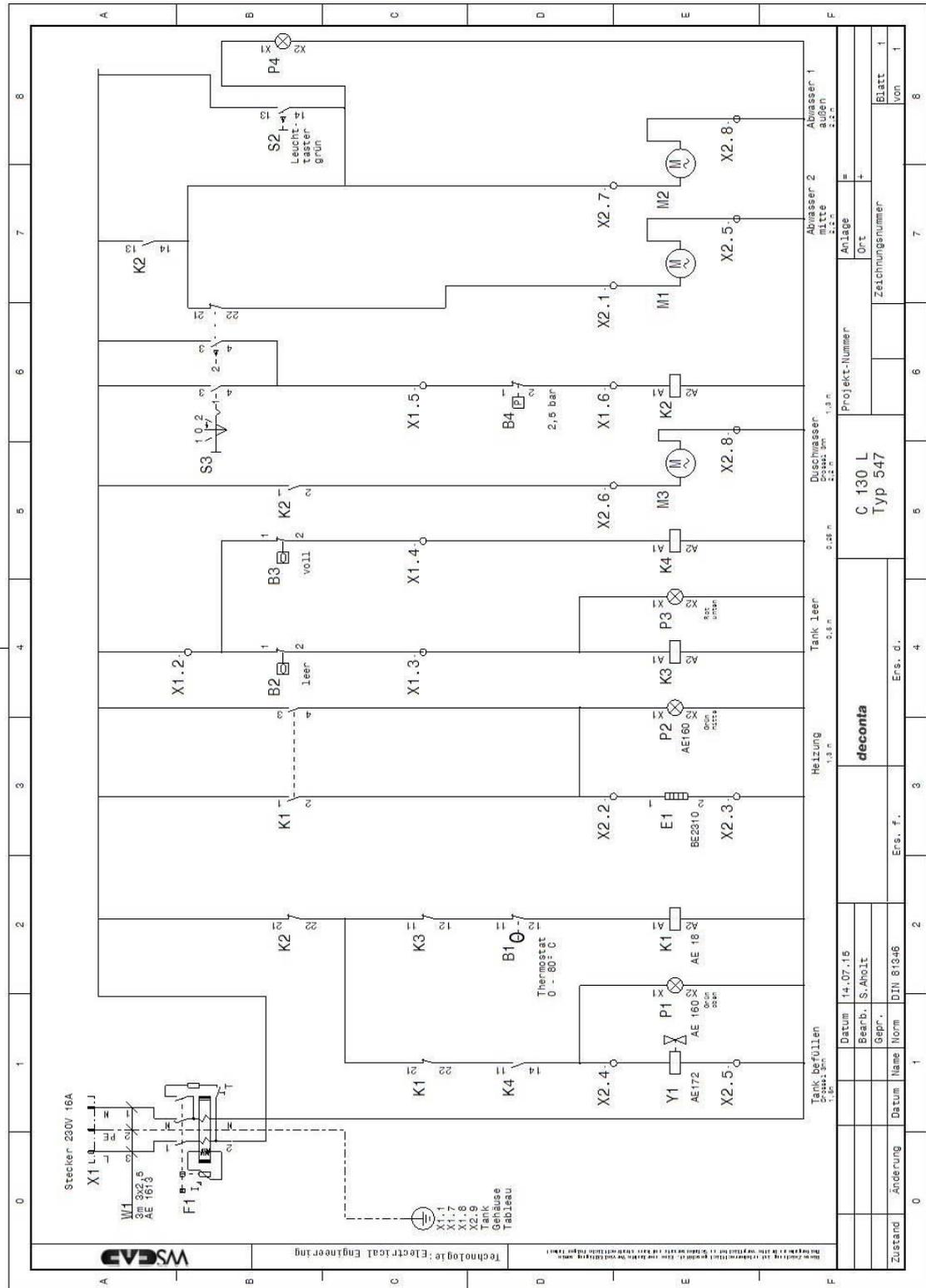
7.3 Réduction de la croissance des légionelles

Pour éviter une croissance excessive de légionelles, nous recommandons de réchauffer l'eau dans le ballon d'eau à une température de $\geq 60^{\circ}\text{C}$ une à deux fois par semaine. Pour le nettoyage des tuyaux et du dispositif de douche, faire ensuite couler l'eau réchauffée au niveau de la douche pendant environ 3 minutes.

Attention : Risque de brûlures!

Alternativement, vous pouvez également utiliser un produit désinfectant homologué.

8.2 Version avec 2 pompes d'évacuation



9 Déclaration de conformité

Le fabricant / distributeur

deconta GmbH
Im Geer 20
46419 Isselburg

déclare par la présente que le produit suivant

Désignation du produit : C 130 L
Type : 546, 547
Numéro de série : voir plaque signalétique
Nom : Gestion des eaux C 130 L
Année de construction : voir plaque signalétique
Description : Unité de chauffe et de filtration des eaux usées C 130 L

satisfait à toutes les dispositions pertinentes de la législation (voir ci-dessous) - y compris les modifications applicables au moment de la déclaration. Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant. Cette déclaration ne concerne que la machine dans l'état où elle a été mise sur le marché ; elle ne s'applique pas aux pièces installées par l'utilisateur et/ou aux modifications apportées ultérieurement.

Les législations suivantes ont été appliquées :

Directive Machines 2006/42/CE
Directive RoHS 2011/65/EU

Les objectifs de protection de la législation suivante sont respectés :

Directive basse tension 2014/35/EU

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 60204-1 :2018	Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - Partie 1 : Exigences générales (IEC 60204-1 :2016 (Modifié))
EN ISO 12100 :2010	Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Évaluation et réduction du risque (ISO 12100 :2010)
EN ISO 13849-1 :2015	Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - Partie 1 : Principes généraux de conception (ISO 13849-1 :2015)
EN ISO 13849-2 :2012	Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité - Partie 2 : Validation (ISO 13849-2 :2012)

Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique :

Boland, Thomas - deconta GmbH - Im Geer 20 - 46419 Isselburg

Lieu : Isselburg
Date : 25.01.2023



Leiter Konstruktion / head of construction



Leiter Elektro / head of electro