

Rampe de remplissage GENO-therm®

Fig. 1 : Rames de remplissage GENO-therm® Basic/Komfort/Premium

Utilisation

Les rampes de remplissage GENO®-therm servent au premier plein et au réemplissage pratique et simple de circuits de chauffage fermés.

Mode de fonctionnement

L'eau brute passe à travers le collecteur d'impuretés côté entrée qui protège les composants intérieurs contre les particules grossières d'impureté et assure ainsi un fonctionnement parfait.

Le réducteur de pression à robinet-vanne intégré, à régler ensuite avec précision, permet de remplir tout le système à la pression requise lors du premier remplissage. La pression désirée du système est disponible lors du réemplissage.

Le compteur d'eau analogique intégré (numérique uniquement sur Premium) permet de relever et de documenter la quantité de remplissage et de réemplissage. La capacité des produits de déminéralisation raccordés est surveillée par une cellule de mesure de la conductivité comprise en série dans le matériel livré dans les rampes de remplissage Komfort et Premium.

Les robinets d'arrêt de la rampe GENO-therm® doivent être fermés après chaque remplissage afin que le réemplissage reste contrôlé. Le compteur d'eau numérique permet de régler une certaine quantité de remplissage complémentaire. Une fois que la quantité d'eau est atteinte, la soupape magnétique s'enclenche automatiquement et se ferme. La conductivité peut également être surveillée en association avec le GENO®-Multi-LF.

Construction

Rampe de remplissage avec corps en laiton non dézincifiable.

Séparateurs de système leur utilisation

Séparateur de système à zones de pression réduite contrôlables. Famille B - type A. Ce séparateur de système peut être utilisé pour protéger l'eau potable contre la pollution jusqu'à la **catégorie 4** (installations de chauffage satisfaisant à DIN EN 1717) : « Liquide représentant un danger pour la santé des êtres humains en raison de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques ou plus ou moins radioactives, mutagènes ou cancérigènes. »

Préréglage :

Les rampes de remplissage GENO-therm® sont équipées d'un indicateur de pression qui facilite le réglage de la pression du système de chauffage. La pression de remplissage de l'installation se règle avec une vis de réglage avant de commencer à remplir l'installation.

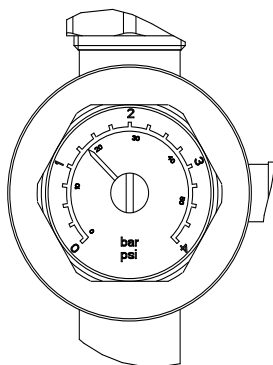


Fig. 2 : Réglage de la pression de remplissage

Matériel livré

- Les rampes de remplissage GENO®-therm se composent d'un préfiltre, de robinets d'arrêt, d'un réducteur de pression avec manomètre et d'une échelle de réglage avec vanne d'entretien, d'un compteur d'eau analogique (numérique uniquement sur Premium), d'une cellule de mesure de la conductivité (pas sur Basic), de soupapes de vidange et d'une isolation préformée de l'enveloppe.
- Vissages de raccordement avec joints .
- Fixation murale.
- Instructions de service.

Conditions préalables au montage

Les instructions d'installation locales, les directives générales et les caractéristiques techniques doivent être respectées.

Le lieu d'implantation doit être accessible pour les travaux d'entretien, être à l'abri des inondations et du gel et garantir la protection contre les produits chimiques, les colorants, les solvants et les vapeurs. La température ambiante et celle de rayonnement ne doivent pas dépasser 40 °C à proximité immédiate.

Caractéristiques techniques/dimensions

| Rampe de remplissage GENO-therm® | | Basic | Komfort | Premium |
|---|--------|----------------|----------------|----------------|
| Raccordement | | | | |
| Diamètre nominal du raccord | [DN] | | 15 | |
| Raccord fileté (AG) | [R] | | ½" | |
| Données de rendement séparateur de système (famille A, type B selon EN 12729) | | | | |
| Classe de bruit | | | I | |
| Unité de filtrage avec collecteur d'impuretés intégré (côté entrée) | [µm] | | 400 | |
| Données de rendement de l'unité du réducteur de pression | | | | |
| Pression de service max. | [bar] | | 10 | |
| Plage de réglage | [bar] | | 0,2 – 4 | |
| Réglage d'usine | [bar] | | 1,5 | |
| Précision de l'affichage | [bar] | | ± 0,15 | |
| Plage de pression du manomètre | [bar] | | 0 – 4 | |
| Maillage du collecteur d'impuretés intégré dans le réducteur de pression | [µm] | | 280 | |
| Capacité de remplissage à 1,5 bar (sans cartouche à usage unique GENO®-therm par ex.) | [m³/h] | | 2,65 | |
| Dimensions et poids | | | | |
| A Longueur de montage avec raccords vissés | [mm] | | 495 | |
| B Longueur de montage sans raccords vissés | [mm] | | 447 | |
| C Raccord à la canalisation tuyau HT | [mm] | | 40 | |
| D Hauteur au dessus du milieu du raccord du tube | [mm] | | 102 | |
| E Hauteur en dessous du milieu du raccord du tube | [mm] | | 80 | |
| F Hauteur totale | [mm] | | 182 | |
| G Distance au mur | [mm] | | 87 | |
| H Espace libre au dessus du milieu du raccord du tube (par ex. pour l'entretien) | [mm] | | 300 | |
| Poids à vide env. | [kg] | | 3,8 | |
| Marque d'homologation/marque de certification | | | | |
| Numéro d'enregistrement DVGW (uniquement disconnecteur) | | | NW-6305BW0355 | |
| Données écologiques | | | | |
| Temp. eau / ambiante max. | [°C] | | 65/40 | |
| Équipement | | | | |
| Compteur d'eau | | Analogique | Analogique | Numérique |
| Cellule de mesure de la conductivité | | - | oui | oui |
| N° référence | | 707 120 | 707 130 | 707 140 |

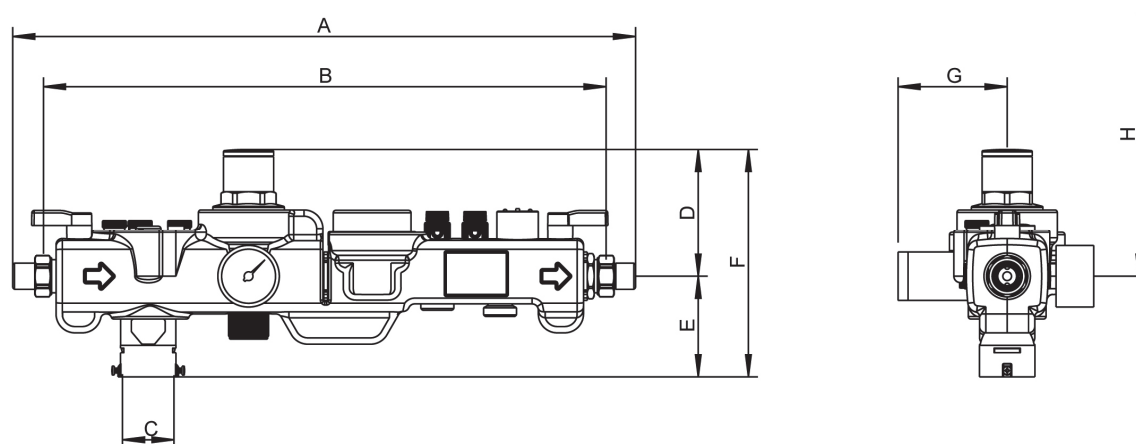
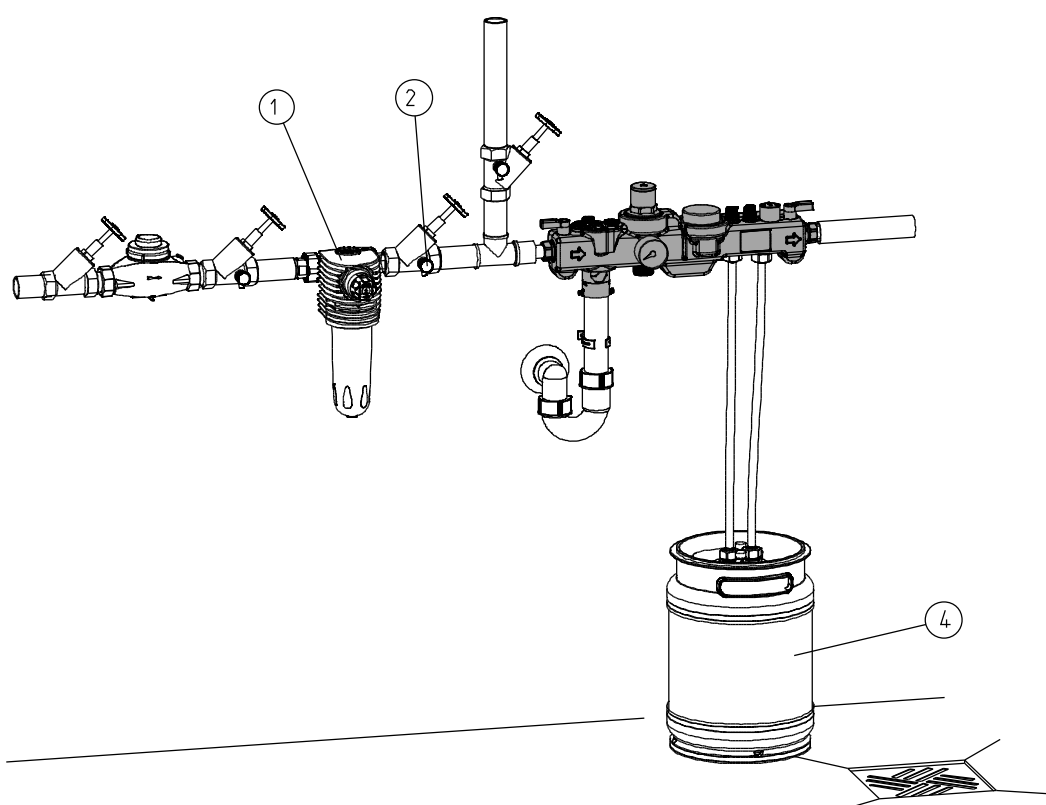
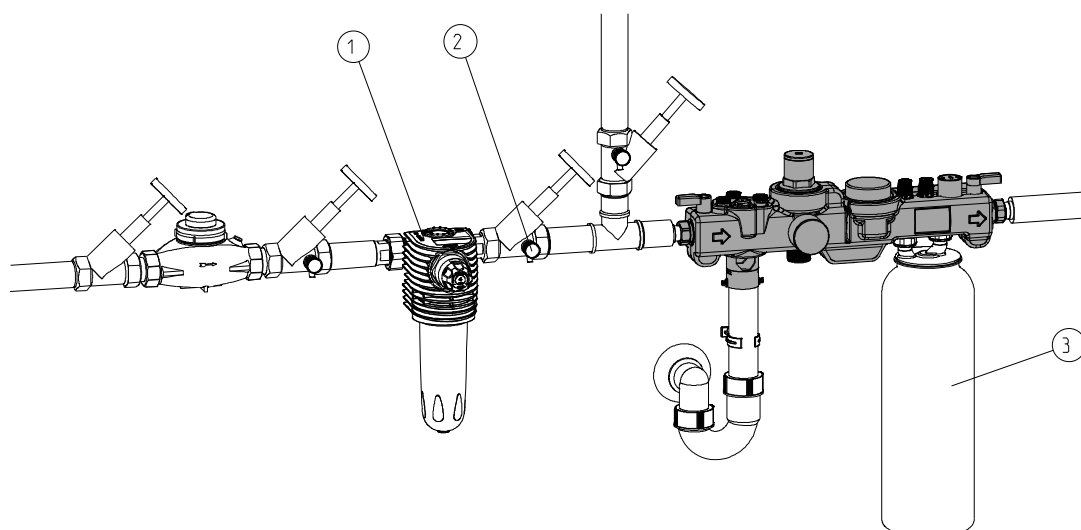


Fig. 3 : Schéma coté d'une rampe de remplissage GENO-therm® Basic, Komfort, Premium



- ① Filtre à eau potable (par ex. BOXER® KD)
- ② Point de prélèvement d'eau
- ③ Bouteille GENO-therm® à usage unique
- ④ Bouteille GENO-therm® à usage multiple

Fig. 4 : Exemple de montage d'une rampe de remplissage GENO-therm®