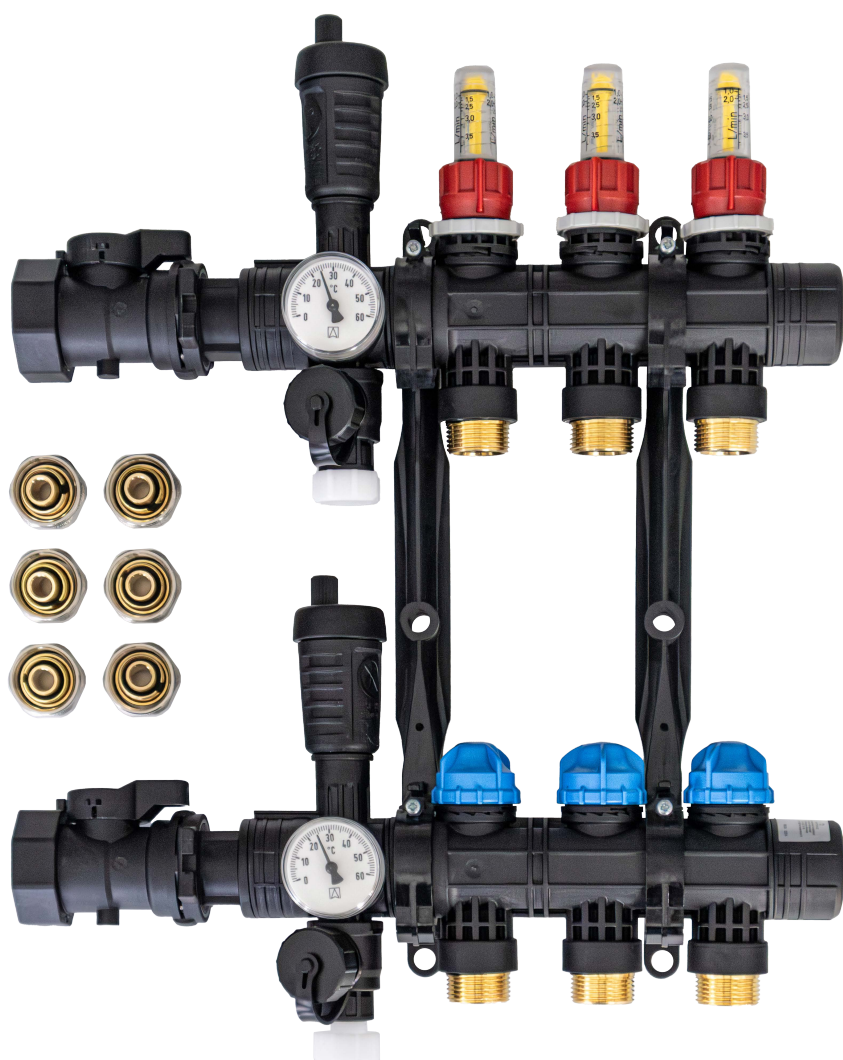




Collecteur synthèse Notice de montage

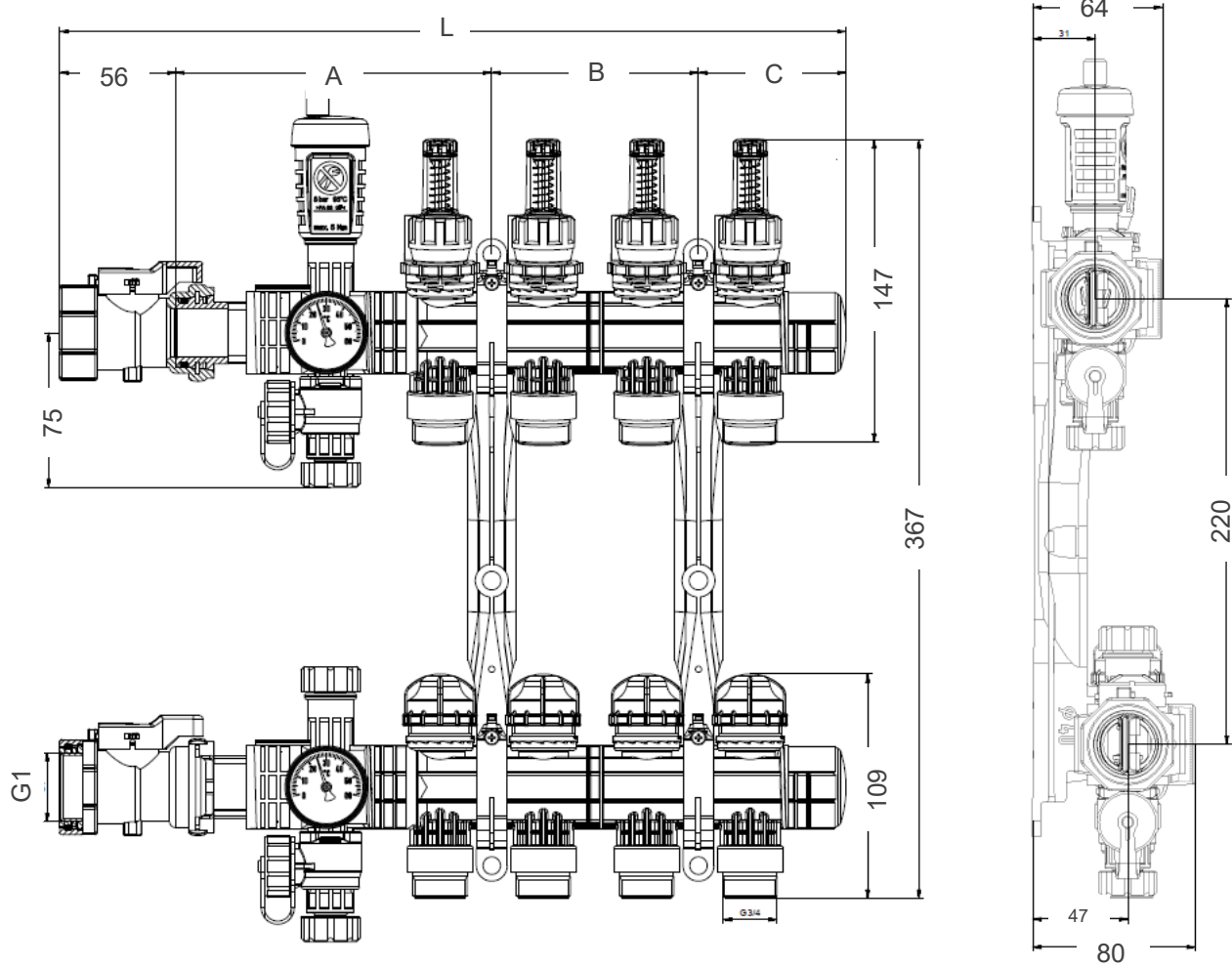


Caractéristiques techniques

Collecteur Synthèse	
Matériau	Polyamide
Nombre de circuits	2 – 10
Entraxe	50 mm
Diamètre de raccord des circuits	Eurokonus 3/4"
Diamètre d'alimentation principal	Robinet quart de tour 1"
Pression max. de service	6 bars
Température max. de service	60° C
Filetage des têtes thermostatisables	M 30x1,5
Course de vanne	3mm
Débit maximum de réglage par circuits	3.75 L/min
Débit max. du collecteur	3.5 m³/h
Qualité de l'eau	Selon VDI 2035
Protection antigel	Produits antigel à base d'éthylène glycol (mélange max. 50 % - compatibles avec des tubes PE-X et PE-RT
Réglage du débit	Directement

■ Dimensions

Collecteur droit



Nombre de circuits	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A [mm]	103	153	153	153	153	203	203	203	203
B [mm]	100	100	100	150	200	200	200	250	250
C [mm]	23	23	73	73	73	73	123	123	123
L [mm]	282	332	382	432	482	532	582	632	682

Domaine d'emploi et spécifications particulières

■ **Domaine d'emploi**

Le collecteur synthèse ROTH est exclusivement prévu pour un usage en plancher chauffant / rafraîchissant hydraulique. Est spécifiquement exclu un emploi en distribution d'eau potable. Tout autre usage se fait en dehors de notre responsabilité.

■ **Précautions d'usages**

Ce produit correspond à l'état des connaissances au moment de sa fabrication. Chaque collecteur est vérifié en sortie d'usine, aussi bien au niveau de ses fonctionnalités que de l'étanchéité.

■ **Personnel qualifié**

Seul un professionnel est habilité à mettre en œuvre et assurer l'entretien de ce produit.

■ **Modifications du produit**

Toute modification du produit qui n'est pas autorisée par nos services peut entraîner un dysfonctionnement. Nous ne pouvons en aucun cas engager notre responsabilité dans ce cadre.

■ **Pièces de rechanges et accessoires**

L'utilisation d'une pièce ou d'un accessoire inadéquat peut endommager le produit. Utilisez uniquement des pièces d'origines avalisées par nos services.



Toutes les étanchéités directement réalisées sur le collecteur se font à l'aide de joints toriques.

■ **Garantie**

En cas de non-respect des conseils, recommandations et/ou instructions de montage, nous déclinons toute responsabilité quant aux dommages ou leurs conséquences qui pourraient en résulter.

Montage et mise en service

■ Vérifier le contenu de la livraison



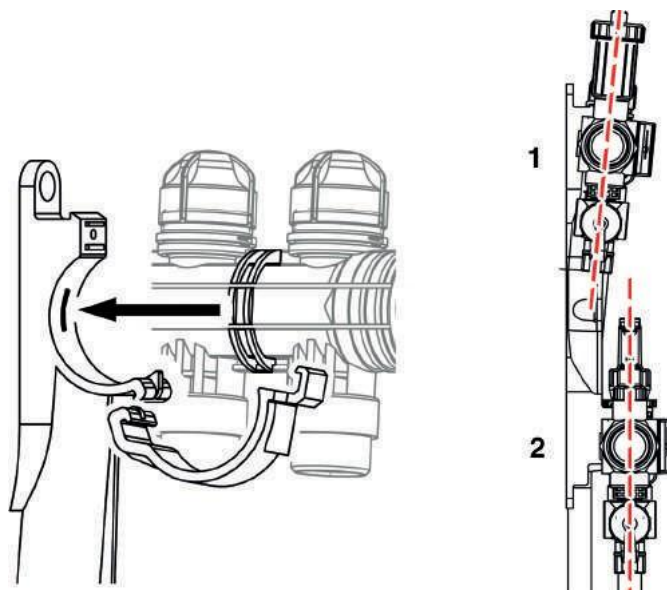
Vous retrouvez les éléments suivants :

- ◆ 2 barreaux : un aller (équipé de débitmètres rouges) et un retour (équipé de vannes retour avec capuchon bleu), chacun équipé d'un mamelon
- ◆ 2 purgeurs automatiques + clé de démontage du purgeur manuel
- ◆ 2 vannes d'arrêt quart de tour fournies avec leur goupille de sécurité chacune
- ◆ 1 support mural (composé de 2 éléments)
- ◆ 2 thermomètres
- ◆ 1 sachet de 4 vis pour fermer le support mural sur le barreau
- ◆ 1 sachet composé de 2 vis tire-fond, 2 chevilles, 2 rondelles, 2 joints torique et 2 joints à portée plate
- ◆ 1 tuyau translucide de $\varnothing_{\text{ext}}$ 8mm
- ◆ 1 sachet avec le nombre de raccords correspondant au nombre de circuits du collecteur (nombre de raccords = nombre de circuits X 2)

■ Montage du support

Le support mural est mis en œuvre sur une paroi verticale ou dans un coffret (encastré ou en saillie). L'écartement des supports est donné par la côte B du tableau « Dimensions » p.3. Les supports sont mis en œuvre de telle manière à ce que le barreau retour soit en partie basse et le barreau aller soit légèrement orienté vers le mur. Les tubes peuvent passer derrière le barreau aller.

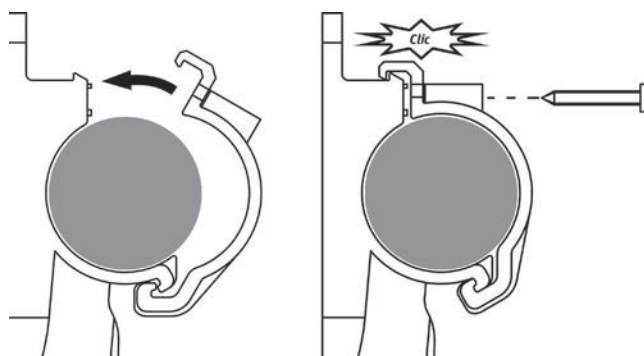
Positionner le collecteur de façon à engager les stries sur le support.



i Avant de positionner les barreaux, penser au sens de raccordement des arrivées primaires. Le collecteur permet un raccordement gauche ou droit suivant la configuration.

⚠ Toutes les étanchéités directement réalisées sur le collecteur se font à l'aide de joints toriques et de joints à portée plate pour les vannes d'arrêt.

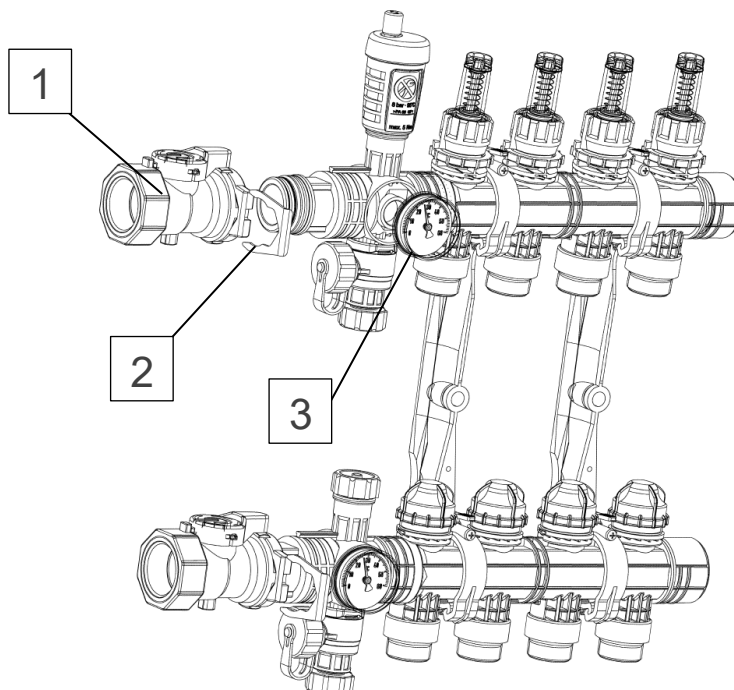
Refermer le clip de maintien du collecteur et serrer la vis pour assurer la fixation



■ Raccordement départ / retour 1" et thermomètre

Collecteur droit

Fixer chacune des deux vannes d'arrêt quart de tour sur le mamelon (1). Placer la goupille de sécurité (2) afin de garantir l'étanchéité du raccordement. Placer le thermomètre dans l'emplacement prévu (3).



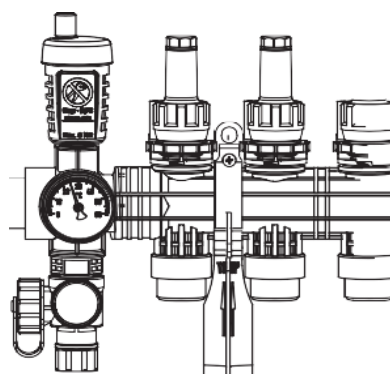
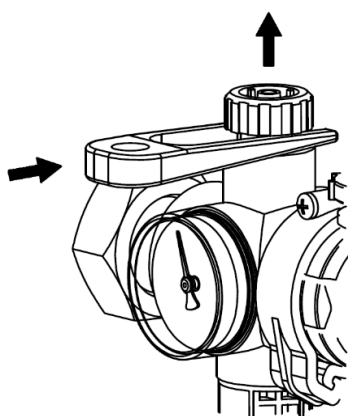
■ Raccordement 3/4" pour les circuits

Pour un raccordement sûr des tubes du système ROTH Ø16mm, on utilise les raccords à compression adaptés 16x1,5 (avec eurocône) fournis dans la boîte.



■ Montage des purgeurs d'air automatiques

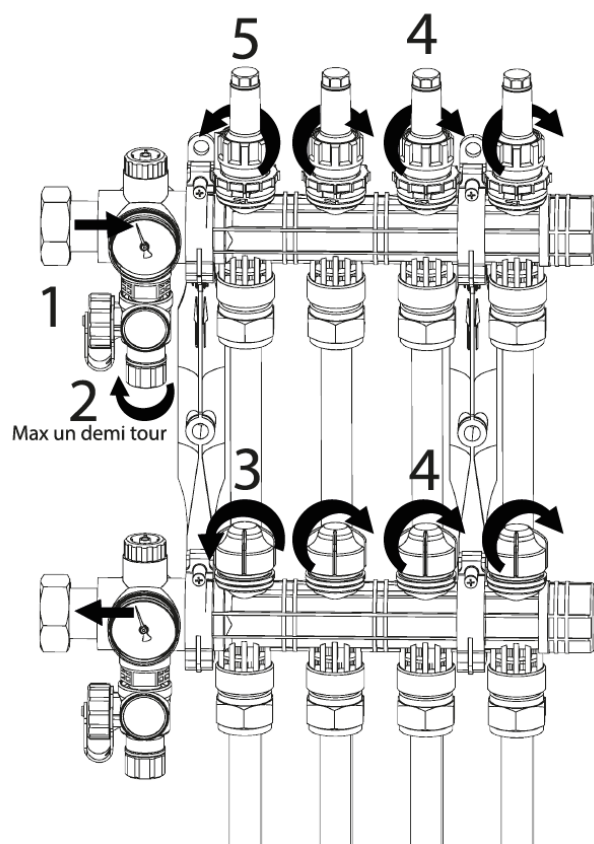
De base, les collecteurs synthèses ROTH sont livrés avec 1 purgeur d'air automatique et 1 purgeur d'air manuel. Cependant, vous pouvez équiper le collecteur d'un purgeur automatique en plus, fourni dans la boîte. Pour cela, il faut enlever le « volant blanc » avec l'outil dédié et placer le purgeur automatique en lieu et place.



■ Remplissage et vidange en eau du collecteur

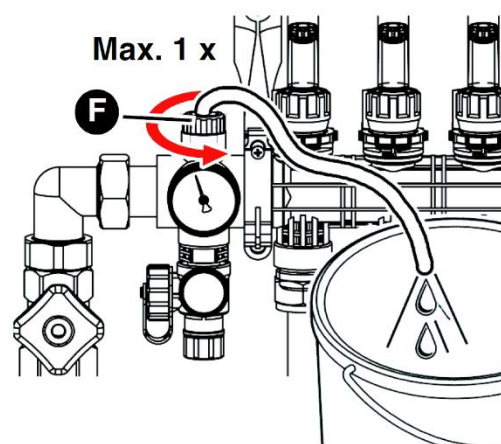
Remplissage (mise en eau)

- ◆ Raccorder un tuyau sur l'embout 3/4" du module « purge/remplissage » (1).
- ◆ Dévisser le volant blanc (2) afin d'ouvrir la vanne de remplissage/vidange sur le barreau aller et retour.
- ◆ Ouvrir la vanne de retour (3) du premier circuit (en devissant le capuchon bleu).
- ◆ Les autres vannes et débitmètres (4) doivent être fermés.
- ◆ Ouvrir légèrement le débitmètre du premier circuit (5)
- ◆ Lorsque l'eau passe du collecteur vers le circuit, ouvrir complètement le débitmètre (5).
- ◆ Lorsque l'eau arrive abondamment et de façon continue sur le barreau retour, fermer le débitmètre (5) et la vanne retour (3).
- ◆ Recommencer ces opérations pour chaque circuit du collecteur.



Vidange du collecteur

- ◆ Brancher le tube de Ø_{ext} 8mm translucide sur l'embout central du purgeur manuel.
- ◆ Dévisser le volant blanc (F) d'un tour maximum.
- ◆ Le tube translucide permet de centraliser l'écoulement dans un récipient.

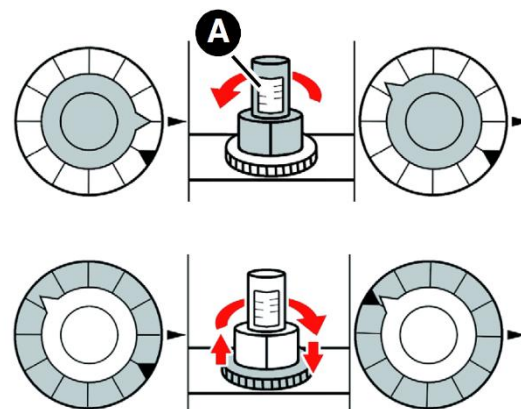


■ Equilibrage hydraulique du collecteur

Il est nécessaire d'équilibrer les débits du collecteur. Pour cela, veuillez vous référer à l'étude technique ROTH où sont indiqués les débits à paramétrer.

Pour les paramétrer, veuillez suivre les indications ci-dessous :

- ◆ Vérifier que la vanne retour soit ouverte à 100% (capuchon bleu dévissé au maximum)
- ◆ Ouvrir le débitmètre jusqu'à ce que le flotteur (ressort jaune) indique la valeur retenue (A) par l'étude technique.
- ◆ Soulever la bague grise et la tourner dans le sens horaire jusqu'à buter sur l'indicateur de réglage du débitmètre. Ce réglage permet de mémoriser la répartition hydraulique du circuit tout en permettant le sectionnement du débit en cas de besoin.



■ Pression d'épreuve

Avant de couler la dalle d'enrobage, l'étanchéité des circuits de chauffage doit être vérifiée par un essai sous pression d'eau. La pression d'essai est de 2 fois la pression de service avec un minimum de 6 bars.

- 1) Réaliser une montée en pression de l'ensemble du réseau de plancher chauffant rafraîchissant à 6 bars.
- 2) Après 2 heures, effectuer une vérification visuelle de recherche de fuites des réseaux. La perte de pression admissible en conditions normales ne doit pas dépasser 0.2 bars. Pendant la réalisation de la dalle, cette pression doit être appliquée aux canalisations.
- 3) L'absence de fuites et la pression d'essai doivent être inscrites dans un rapport d'essai. Quand il y a risque de gel, des mesures appropriées telles que l'utilisation d'antigel ou le chauffage du bâtiment doivent être prises. Si la protection antigel n'est plus nécessaire dans les conditions normales de fonctionnement, l'antigel doit être vidangé et l'installation doit être rincée au moins trois fois avec de l'eau propre.

■ Certificat de montée en pression et 1ère mise en chauffe

Entreprise de chauffage : _____
 Nom : _____
 Adresse : _____
 Téléphone : _____
 Email : _____

■ Type d'enrobage

- ☐ Chape béton traditionnelle
☐ Chape fluide :
☐ Sulfate de calcium • Ciment
☐ Autre : _____

■ Adjuvant

■ Montée en pression

Date de mise en épreuve : _____
 Pression atteinte (en bars) : _____
 Durée de la mise en épreuve (en heure) : _____
 Fuites détectées : • Oui • Non
 Localisation : _____
 Date de la mise en état : _____
 Date de la remise en épreuve : _____
 Observation : _____

■ Mise en œuvre de la chape

Date de coulage de la chape : _____

■ Première mise en chauffe

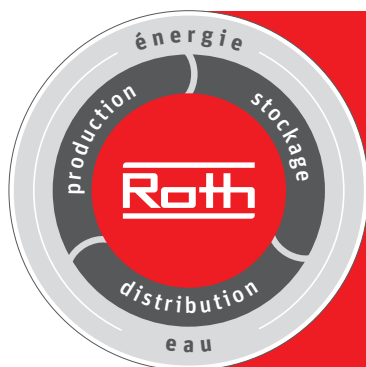
ÉTAPE	DATE DE DÉBUT	DURÉE	T (°C) DE DÉPART	T (°C) MESURÉE	DATE DE FIN
Séchage	/ /	14 jours			/ /
Préchauffage	/ /	3 jours	25 °C		/ /
Mise en chauffe	/ /	4 jours	Max. de l'étude		/ /
Puis	/ /	-	Arrêt chauffe		/ /

Fait à _____, le _____

L'entreprise de chauffage
(cachet et signature)

Le maître d'œuvre
(cachet et signature)

Le maître d'ouvrage
(signature)



Systèmes Eco-Energétiques et Sanitaires Roth

Distribution

- > Systèmes de Planchers Chauffants
Rafraîchissants Basse Température
(PCRBT)
- > Canalisations
- > Socles pour machines et chaudières

Production

- > Systèmes Solaires Thermiques

Stockage

- > Réservoirs fioul / GNR
- > Réservoirs de récupération d'eau
de pluie

Roth

ROTH FRANCE SAS

78, rue Ampère

ZI - CS 20090

77465 Lagny-sur-Marne Cedex

Téléphone : 01 64 12 44 44

Fax : 01 60 07 96 47

E-Mail: chauffage@roth-france.fr - bet@roth-france.fr

www.roth-france.fr

