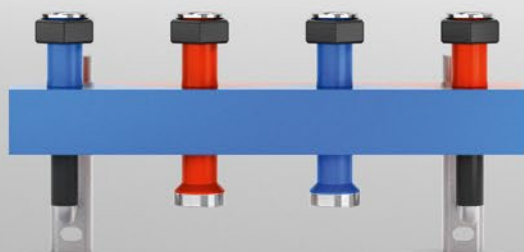


Collecteurs



Reflex –

une marque solide depuis des décennies

Reflex Winkelmann GmbH figure parmi les principaux fournisseurs au monde de solutions haut de gamme de systèmes de chauffage et d'eau chaude destinés aux technologies d'approvisionnement. L'entreprise, dont le siège se trouve à Ahlen, en Allemagne (Rhénanie-Westphalie), met au point, fabrique et commercialise sous la marque Reflex, aux côtés de vases d'expansion à membrane, des composants innovants et des solutions permanentes de maintien de pression, réalimentation, dégazage et de traitement des eaux, des ballons d'eau chaude et des échangeurs thermiques à plaques, ainsi que des collecteurs et des cuves hydrauliques.

À la tête de plus de 2.000 collaborateurs dans le monde Reflex Winkelmann GmbH est présente à l'international sur l'ensemble des principaux marchés. Résolument engagée en faveur du développement durable et des objectifs du gouvernement allemand en matière de politique de l'énergie, l'entreprise apporte, aujourd'hui déjà, une contribution importante à la lutte contre le changement climatique avec ses produits sobres en énergie et durables. Cette performance repose sur des technologies éprouvées et des innovations porteuses. Des partenariats équilibrés, une démarche axée sur le client, ainsi que des services additionnels et une batterie de services après-vente en usine, complètent le portefeuille de prestations.

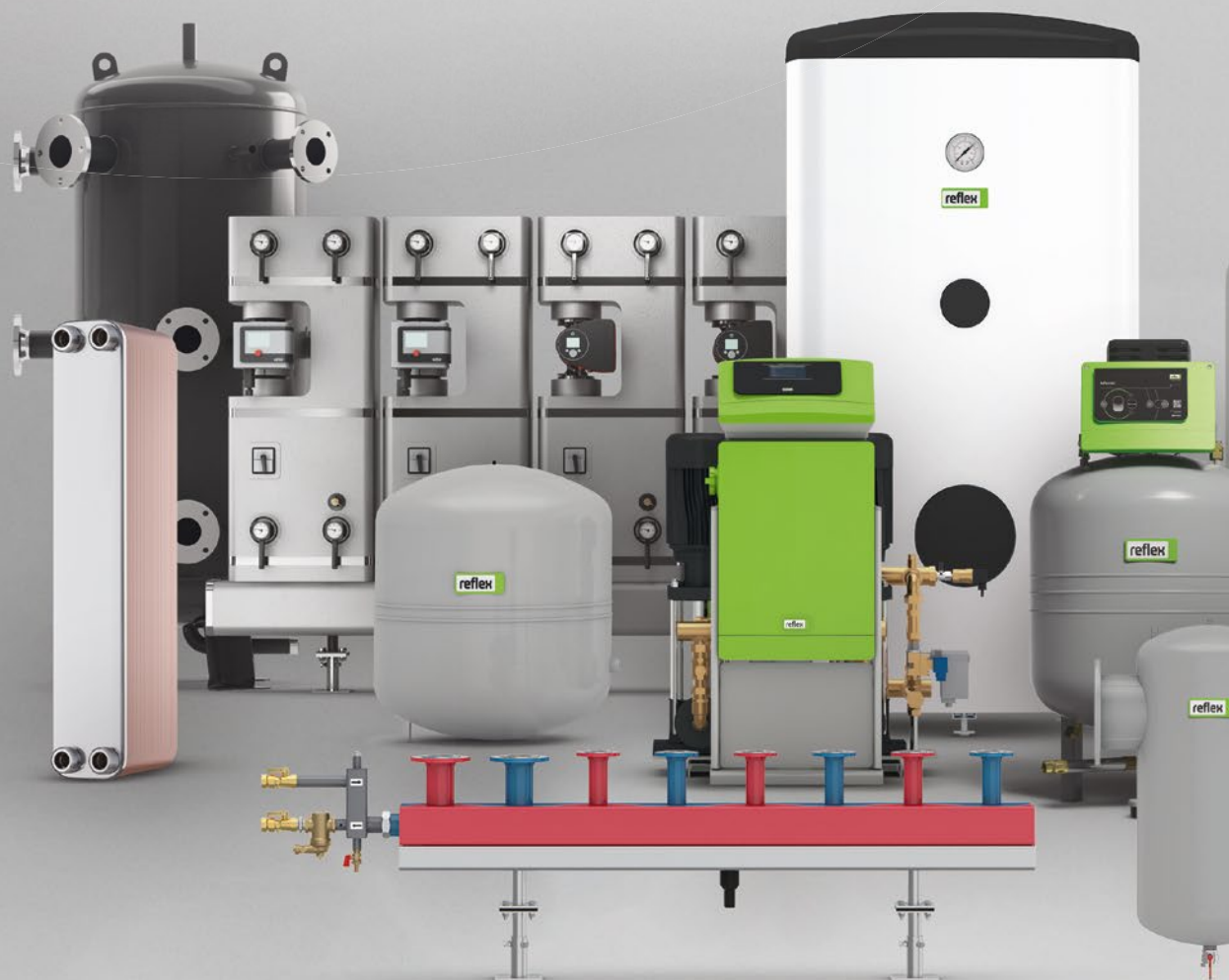




Table des matières

Reflex City	p. 4
Technique des collecteurs	p. 6
Les solutions de Reflex – Présentation des produits	p. 8
Construction et utilisation	p. 9
Petit collecteur	
Principaux avantages	p. 10
Gamme de produits	p. 11
Collecteur compact	
Principaux avantages	p. 14
Gamme de produits	p. 15
Collecteur à chambre unique	
Principaux avantages	p. 23
Gamme de produits	p. 24
SINUS LegioNixx	
Principaux avantages	p. 27
Gamme de produits	p. 28
Choix et calcul	p. 30
Constructions spéciales	p. 31
Exemples d'installation	p. 32
Formulaire de demande	p. 33
Services	p. 34

ProSinusX



Pour la configuration :
[prosinusx.sinusverteiler.com/
fr/index](https://prosinusx.sinusverteiler.com/fr/index)

→ En savoir plus sur p. 34

Reflex City

Collecteur compact

Petit collecteur





SINUS LegioNixx

Collecteur à chambre unique

Standard ou personnalisés : des collecteurs pour toutes les exigences

Se loger, faire ses achats, travailler et produire : la ville est synonyme de diversité. Il existe autant de contraintes en matière de technique d'approvisionnement que de bâtiments. De la maison individuelle, dotée d'une installation de 5 kW, au système de refroidissement ultra-sécurisé d'un centre informatique, Reflex propose des solutions et des produits adaptés à tout type d'installations, quelle que soit la taille du bâtiment ou sa complexité. Cette compétence transparaît dans la physionomie de la ville modélisée par Reflex (Reflex City).

Les collecteurs de la marque SINUS garantissent un système hydraulique sûr dans les installations de chauffage et de climatisation. Ils font la liaison entre le générateur de chaleur et le consommateur de chaleur. Les nombreuses versions proposées permettent de satisfaire toutes les exigences et peuvent également être adaptées selon les besoins. Ils constituent en outre une interface de coordination pour les compléments de système, comme les modules de maintien de pression Reflex ou les technologies de dégazage.

Technique des collecteurs

Fonctions des collecteurs dans les réseaux de chauffage ou de climatisation

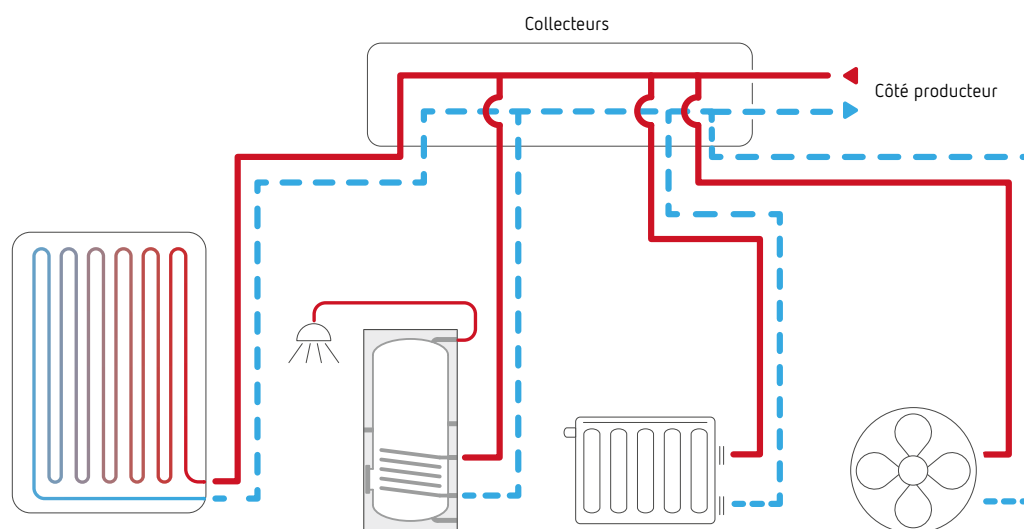
Les collecteurs hydrauliques collectent et distribuent les fluides dans les systèmes de chauffage et de refroidissement. Ils constituent le lien entre le côté producteur et le côté consommateur et facilitent le guidage des tuyaux lors du montage.

Un collecteur présente les avantages suivants lors de l'installation et du fonctionnement de l'installation :

- ✓ Disposition peu encombrante des circuits aller et retour.
- ✓ Écoulement de qualité grâce à la disposition sinusoïdale des chambres aller et retour
- ✓ Construction compacte facile à monter
- ✓ Maintenance facile des composants dans les circuits de chauffage/climatisation.

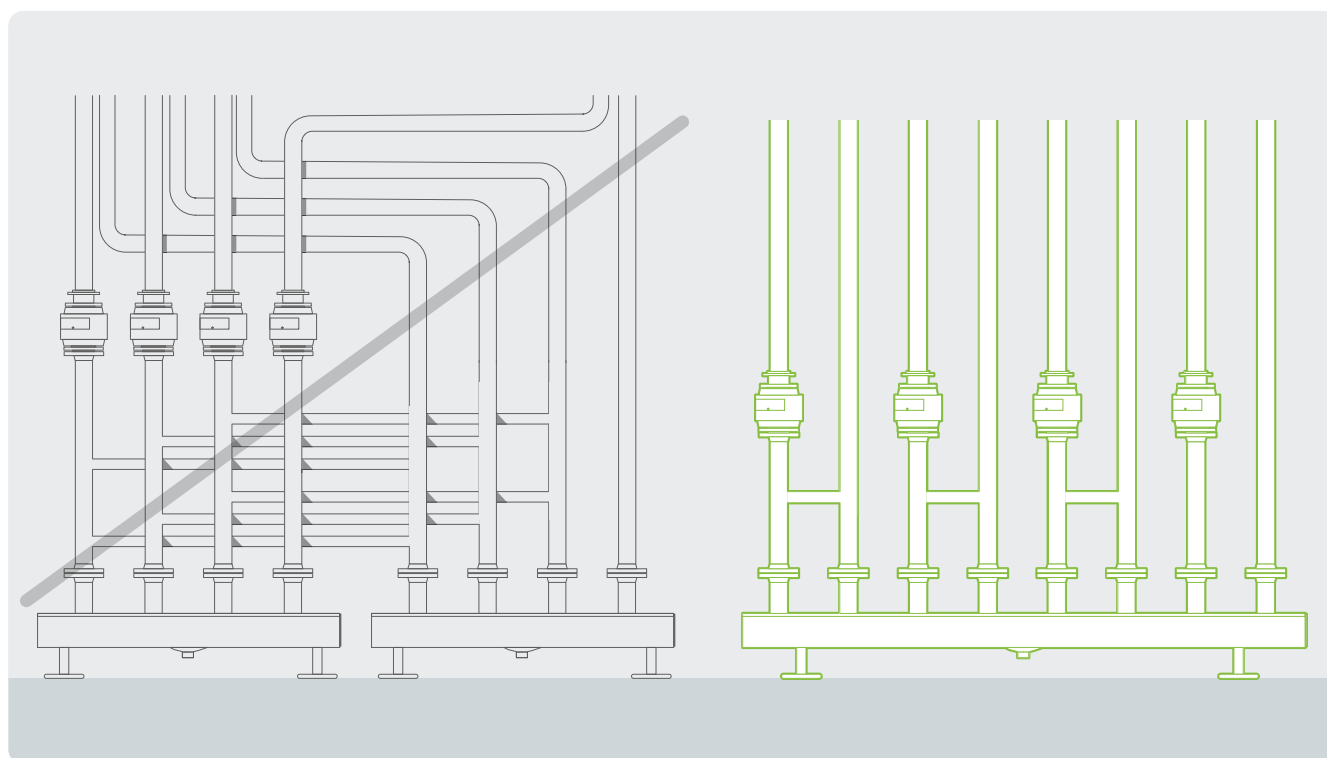
Une configuration précise et une installation correcte du collecteur sont des conditions préalables à un fonctionnement efficace de l'ensemble de l'installation.

Il existe différentes constructions qui offrent des avantages supplémentaires en fonction du profil d'exigences. Aujourd'hui, les collecteurs compacts sont les plus utilisés.



Représentation schématique – côté consommateur avec collecteur de circuit de chauffage

Le principe Sinus

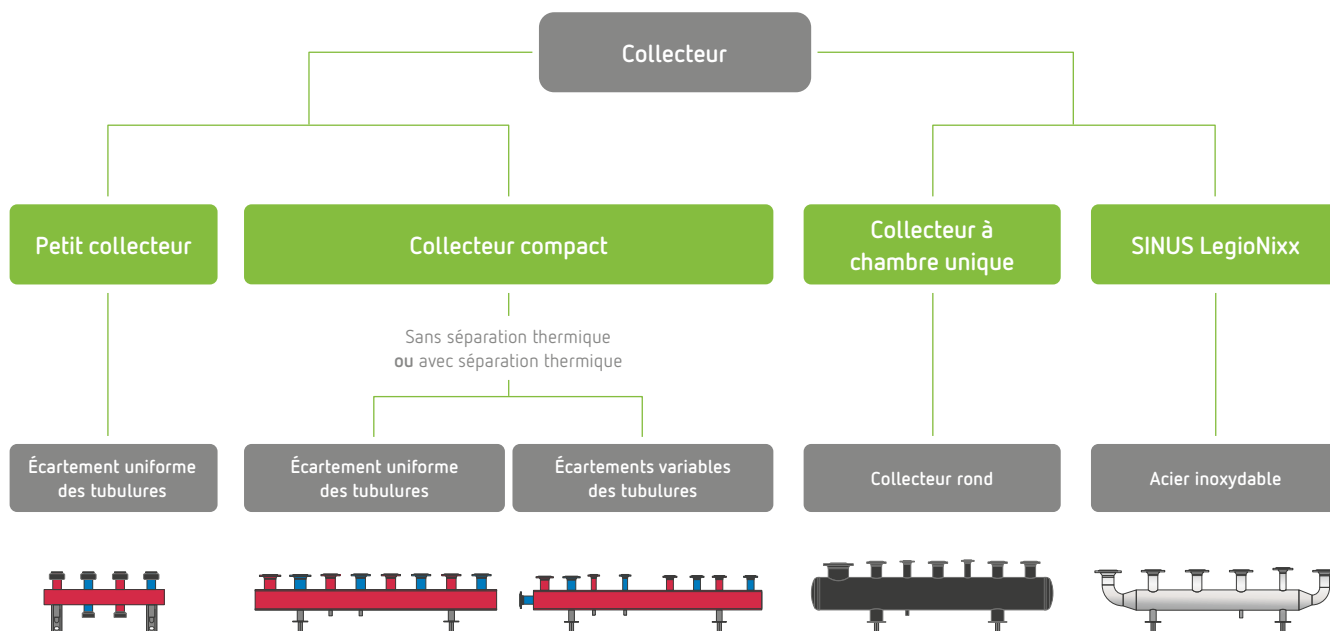


Disposition traditionnelle des collecteurs par rapport aux collecteurs SINUS

Les collecteurs de la marque SINUS se distinguent par leur courbe sinusoïdale. Les chambres aller et retour des collecteurs sont disposées de manière à ce que la courbe sinusoïdale centrée soit alignée et que le collecteur représente ainsi une unité à faible encombrement pour les centrales de chauffage qui deviennent toujours plus étroites. La construction unique en son genre offre

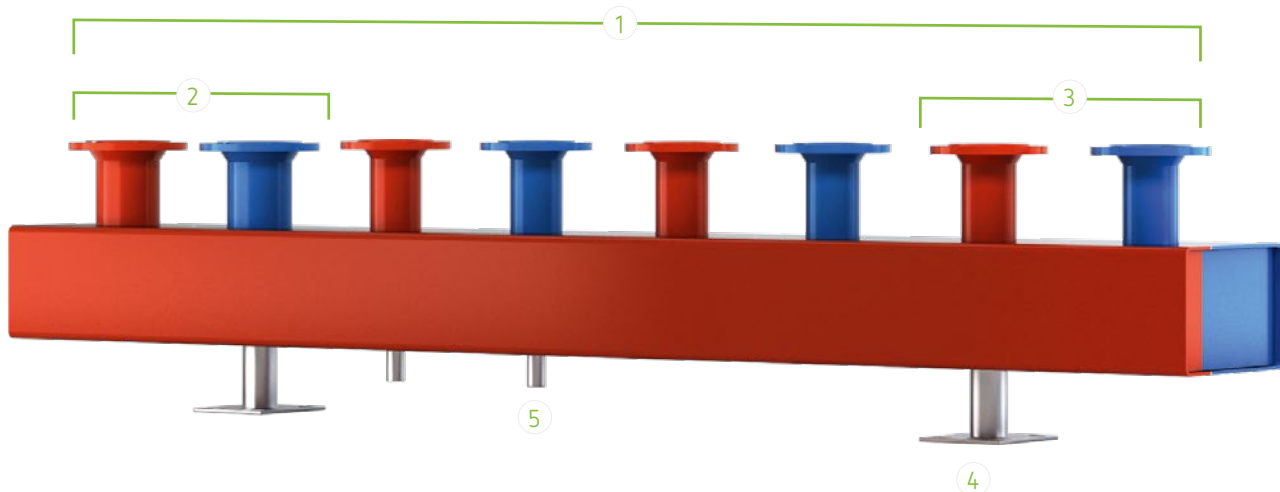
un avantage supplémentaire : dans la mesure où le dimensionnement est correct, les pertes de pression et le transfert d'énergie sont réduits au minimum. Grâce à l'écoulement principalement dans la plage laminaire et aux faibles vitesses d'écoulement, il est généralement possible de se passer d'une séparation thermique dans les installations de chauffage normales.

Les solutions de Reflex – Présentation des produits



Construction et utilisation

Construction des collecteurs



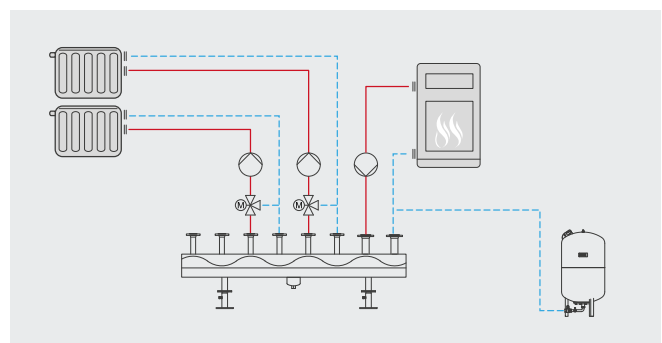
Les collecteurs hydrauliques collectent et distribuent les flux de fluides dans les systèmes de chauffage et de refroidissement.

- | | |
|---|--|
| <p>1. Raccords
au choix avec bride, manchon, tubulure fileté, tubulure</p> <p>2. Conduite aller et conduite retour
dimensions sur mesure disponibles</p> <p>3. Circuit de chauffage
en nombre variable</p> | <p>4. Console
sur pied ou murale</p> <p>5. Vidange
pour les travaux de réparation et d'entretien</p> |
|---|--|

Application

Les collecteurs SINUS sont fabriqués en fonction des exigences :

- comme collecteurs compacts peu encombrants pour un montage simple et rapide sans conduites qui se croisent
- avec tubulures à écartement homogène ou variable
- sous forme de collecteurs avec ou sans séparation thermique
- sous forme de collecteurs à tuyau rond pour systèmes à haute pression et température
- sous forme de collecteurs et collecteurs individuels pour la conduite aller et la conduite retour
- comme variante en acier inoxydable



Situation de montage du collecteur compact

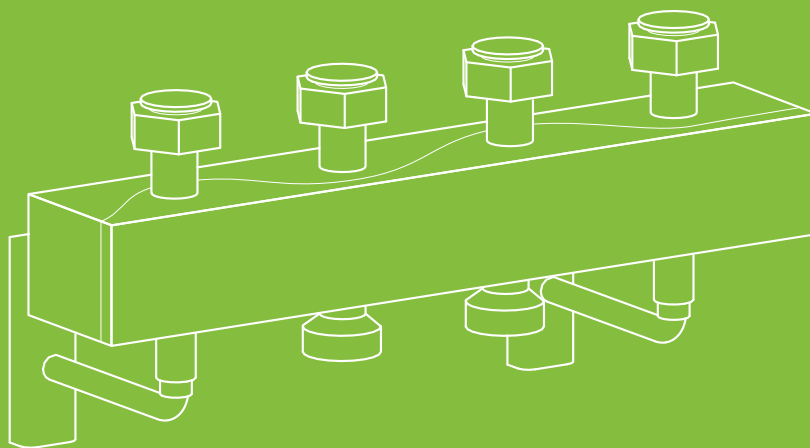
Principaux avantages

Un système hydraulique fonctionnant parfaitement garantit la sécurité de l'installation

- Système hydraulique sûr
- Haute qualité grâce au procédé de soudage au laser

Manipulation pratique

- Adapté aux groupes de pompes du marché
- Peu encombrant
- Montage rapide et facile
- Avec isolation parfaitement adaptée et support mural

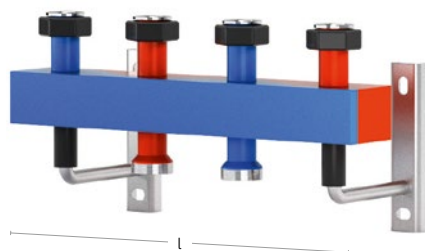


Gamme de produits



Commandes de produits SINUS :
sinus@reflex.de

Petit collecteur



Petit collecteur 80/60

Caractéristiques techniques

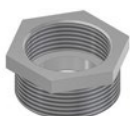
- collecteur combiné aller et retour, composé de tuyaux carrés avec chambres divisées par une paroi sinusoïdale et disposées les unes à côté des autres en tôle d'acier noire S235
- étanchéité testée à 100 % et sous-couche appliquée en usine
- avec filetage ou écrous-raccords
- emballé en lot
- type 80/60 : avec isolation EPP et support mural
- type 120/80 : avec isolation EPP
- température de service admissible -10 °C – 110 °C
- surpression de fonctionnement admissible 0 bar – 4 bar
- un complément idéal : le boîtier de maintenance

Type	Réf.	Circuits de chauffage [pcs.]	Raccordement générateur	Raccord circuit de chauffage	V _{max} [m³/h]	Puissance avec ΔT 20 K [kW]	Longueur l [mm]
Écartement des tubulures 125 mm							
80/60	4208563	2	G 1 ½"	écrou-raccord G 1 ½"	3,0	70,00	475
80/60	4211930	2	R 1"	R 1"	3,0	70,00	475
80/60	4205962	3	R 1"	R 1"	3,0	70,00	725
80/60	4208565	3	G 1 ½"	écrou-raccord G 1 ½"	3,0	70,00	725
80/60	4206012	4	R 1"	R 1"	3,0	70,00	975
80/60	4208851	4	G 1 ½"	écrou-raccord G 1 ½"	3,0	70,00	975
80/60	4205899	5	R 1"	R 1"	3,0	70,00	1.225
80/60	4208852	5	G 1 ½"	écrou-raccord G 1 ½"	3,0	70,00	1.225
80/60	4205977	6	R 1"	R 1"	3,0	70,00	1.475
80/60	4208853	6	G 1 ½"	écrou-raccord G 1 ½"	3,0	70,00	1.475
120/80	4208504	2	R 2"	écrou-raccord G 1 ½"	6,5	150,00	480
120/80	4208569	3	R 2"	écrou-raccord G 1 ½"	6,5	150,00	735
120/80	4208777	4	R 2"	écrou-raccord G 1 ½"	6,5	150,00	990
120/80	4208778	5	R 2"	écrou-raccord G 1 ½"	6,5	150,00	1.245
120/80	4208781	6	R 2"	écrou-raccord G 1 ½"	6,5	150,00	1.500
Écartement des tubulures 200 mm							
80/60	4208572	2	R 1 ¼"	R 1"	3,0	70,00	700
80/60	4208571	3	R 1 ¼"	R 1"	3,0	70,00	1.100
80/60	4208773	4	R 1 ¼"	R 1"	3,0	70,00	1.500
80/60	4208774	5	R 1 ¼"	R 1"	3,0	70,00	1.900
80/60	4208776	6	R 1 ¼"	R 1"	3,0	70,00	2.300
120/80	4208574	2	R 2"	Rp 1 ½"	6,5	150,00	670
120/80	4208580	3	R 2"	Rp 1 ½"	6,5	150,00	1.070
120/80	4208787	4	R 2"	Rp 1 ½"	6,5	150,00	1.500
120/80	4208792	5	R 2"	Rp 1 ½"	6,5	150,00	1.900
120/80	4208793	6	R 2"	Rp 1 ½"	6,5	150,00	2.300

Petit collecteur accessoires

Pièce d'adaptation

- pour la réduction des écrous-raccords 1½" sur 1¼"



Étiquette

- pour l'identification des circuits de chauffage, en tôle d'acier galvanisée pour des inscriptions sur trois lignes. L'étiquette convient à un vissage sur l'isolation prête à l'emploi
- taille : 100 × 50 mm
- couleurs : rouge (RD) pour aller et bleu (BU) pour retour



Bride filetée

- niveau de pression bride PN 6
- pour collecteur 120/80
- pour la réalisation des raccords aller et retour sous forme de tubulure à brides



Mamelon de réduction

- pour 120/80 avec écartement des tubulures de 200 mm
- pour la réalisation des raccords sous forme de manchons filetés, composé de fonte malléable et d'un filetage extérieur des deux côtés



Console sur pied

- insonorisé et galvanisé, composé d'une plaque de base avec tuyau d'acier et d'une plaque de tête avec tuyau de guidage, y compris vis de raccordement
- réglable en hauteur en deux variantes (270 – 340 mm ou 405 – 600 mm), la cote indique la distance entre le sol et le bord inférieur du collecteur



Kit de fixation murale – point hydr 60/50

- insonorisé et galvanisé, composé d'une plaque de tête montée sur un chariot de guidage réglable
- réglable en profondeur en continu
- saillie jusqu'au centre du collecteur



Boîtier de maintenance

- pour la décantation de la magnétite pour tous les petits collecteurs, SINUS MonoFixx et SINUS HydroFixx
- permet une décantation sur l'installation sous pression
- en tube profilé 120 × 80 ou 80 × 60, matériau S235
- équipement avec tubulure de décantation et robinet à boisseau sphérique ½" ainsi que barreau magnétique vissé dans la douille d'immersion
- en vue du montage dans le retour principal de la chaudière du collecteur
- avec isolation EPP
- température de service admissible -10 °C – 110 °C
- suppression de fonctionnement admissible 0 bar – 4 bar



Petit collecteur accessoires

Type	Réf.	Poids [kg]
Pièce d'adaptation	4200001	–
Bride fileté DN 50/PN 6	4200906	–
Étiquette		
Étiquette RD	4200015	–
Étiquette BU	4200021	–
Boîtier de maintenance		
Boîtier de maintenance 80/60	4209770	–
Boîtier de maintenance 120/80	4209771	–
Console sur pied		
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 120/80	4205954	–
Kit de fixation murale – point hydr 60/50		
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 200 mm max 120/80	4207264	–
Mamelon de réduction		
Mamelon de réduction RN 1 ½" x	4205890	–
Mamelon de réduction RN 1 ½" x	4205891	–
Mamelon de réduction RN 1 ½" x	4205892	–
Mamelon de réduction RN 1 ½" x	4205960	–
Mamelon de réduction RN 1 ½" x	4205961	–

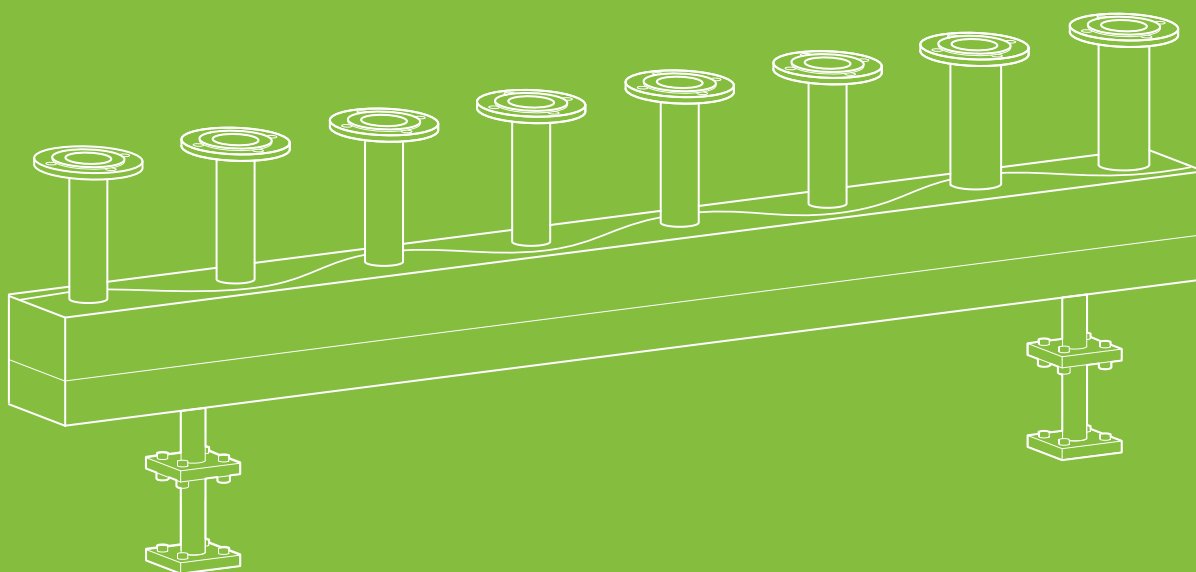
Principaux avantages

Un système hydraulique fonctionnant parfaitement garantit la sécurité de l'installation

- Photo de l'installation claire et attrayante
- Système hydraulique sûr

Manipulation pratique

- Configurable individuellement avec l'outil en ligne ProSinusX
- Montage rapide et facile
- Maintenance facile de la robinetterie et des pompes installées dans les circuits
- Utilisation flexible dans des systèmes avec différentes pressions d'installation
- Adaptation à la construction en cas de rénovation

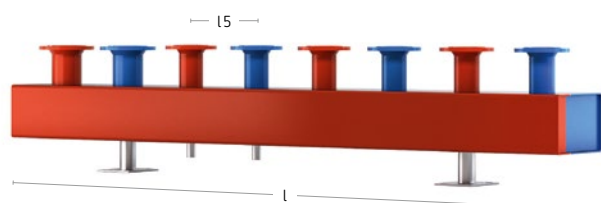


Gamme de produits

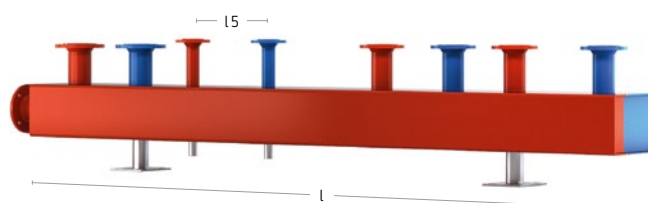


Commandes de produits SINUS :
sinus@reflex.de

Collecteur compact



Collecteurs compacts avec écartements uniformes des tubulures



Collecteurs compacts avec écartements variables des tubulures

Caractéristiques techniques

- collecteur combiné aller et retour, composé de tuyaux carrés avec chambres divisées par une paroi sinusoïdale et disposées les unes à côté des autres en tôle d'acier noire S235
- étanchéité testée à 100 % et sous-couche appliquée en usine
- avec filetage ou tubulure à brides PN 6/PN 16
- température de service admissible -10 °C – 110 °C
- suppression de fonctionnement admissible 0 bar – 6 bar
- tubulure orientée à hauteur des vannes d'arrêt
- possible au choix par le haut, le côté ou le bas
- des manchons de vidange pour chambres aller et retour sont fournis par défaut
- configurations spéciales disponibles :
 - dimensions supérieures, autre version
 - protection contre la corrosion selon AGI, fiche de travail Q 151

Type	Réf.		Nombre de tubulures [pcs.]	Plus grand manchon	V _{max} [m³/h]	Puissance avec ΔT 20 K [kW]	Longueur [mm]	Écartement des tubulures l5 [mm]
	16 bar	6 bar						
Écartement uniforme des tubulures								
120/80	–	4205817	6	jusqu'à DN 50	6,5	150,00	1.200	200
120/80	–	4205759	6	jusqu'à DN 50	6,5	150,00	1.490	250
120/80	–	4205804	8	jusqu'à DN 50	6,5	150,00	1.600	200
120/80	–	4205799	8	jusqu'à DN 50	6,5	150,00	2.000	250
120/80	–	4205805	10	jusqu'à DN 50	6,5	150,00	2.000	200
120/80	–	4205814	10	jusqu'à DN 50	6,5	150,00	2.400	250
160/80	–	4205942	6	jusqu'à DN 65	10,8	250,00	1.450	250
160/80	–	4205937	6	jusqu'à DN 65	10,8	250,00	1.700	300
160/80	–	4205917	8	jusqu'à DN 65	10,8	250,00	1.950	250
160/80	–	4205943	8	jusqu'à DN 65	10,8	250,00	2.300	300
160/80	–	4205952	10	jusqu'à DN 65	10,8	250,00	2.900	300

Collecteur compact – Suite

Type	Réf.		Nombre de tubulures [pcs.]	Plus grand manchon	V _{max} [m³/h]	Puissance avec ΔT 20 K [kW]	Longueur [mm]	Écartement des tubulures l5 [mm]
	16 bar	6 bar						
180/110	–	4205936	6	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	1.500	250
180/110	–	4205803	6	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	1.750	300
180/110	–	4205829	6	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	1.950	350
180/110	–	4205761	8	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	2.000	250
180/110	–	4205800	8	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	2.350	300
180/110	–	4205652	8	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	2.650	350
180/110	–	4205827	10	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	2.400	250
180/110	–	4205779	10	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	2.950	300
180/110	–	4205762	10	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	3.350	350
200/120	–	4206245	6	jusqu'à DN 100	25,8	600,00	1.500	250
200/120	–	4205695	6	jusqu'à DN 100	25,8	600,00	1.950	350
200/120	–	4206246	8	jusqu'à DN 100	25,8	600,00	2.000	250
200/120	–	4205757	8	jusqu'à DN 100	25,8	600,00	2.350	300
200/120	–	4205662	8	jusqu'à DN 100	25,8	600,00	2.650	350
200/120	–	4206247	10	jusqu'à DN 100	25,8	600,00	2.400	250
200/120	–	4205838	10	jusqu'à DN 100	25,8	600,00	3.350	350
280/180	–	4207847	6	jusqu'à DN 125	53,8	1.250,00	1.800	300
280/180	–	4209319	6	jusqu'à DN 125	53,8	1.250,00	2.100	350
280/180	–	4209318	8	jusqu'à DN 125	53,8	1.250,00	2.400	300
280/180	–	4207845	8	jusqu'à DN 125	53,8	1.250,00	2.800	350
280/180	–	4207846	10	jusqu'à DN 125	53,8	1.250,00	3.000	300
280/180	–	4207872	10	jusqu'à DN 125	53,8	1.250,00	3.500	350
300/200	–	4205953	6	jusqu'à DN 150	68,8	1.600,00	1.800	300
300/200	–	4205832	6	jusqu'à DN 150	68,8	1.600,00	2.100	350
300/200	–	4205944	8	jusqu'à DN 150	68,8	1.600,00	2.400	300
300/200	–	4205656	8	jusqu'à DN 150	68,8	1.600,00	2.800	350
300/200	–	4205950	10	jusqu'à DN 150	68,8	1.600,00	3.000	300
300/200	–	4205696	10	jusqu'à DN 150	68,8	1.600,00	3.500	350
Écartement variable des tubulures								
120/80	4202245	4200905	–	jusqu'à DN 50	6,5	150,00	–	–
160/80	4202316	4200967	–	jusqu'à DN 65	10,8	250,00	–	–
180/110	4202317	4205976	–	jusqu'à DN 100	17,2	400,00	–	–
200/120	4202328	4200975	–	jusqu'à DN 100	25,8	600,00	–	–
250/150	4205185	4205184	–	jusqu'à DN 125	38,7	900,00	–	–
280/180	4207593	4205923	–	jusqu'à DN 125	53,8	1.250,00	–	–
300/200	4202330	4200989	–	jusqu'à DN 150	68,8	1.600,00	–	–
400/200	4202331	4200971	–	jusqu'à DN 150	90,0	2.100,00	–	–
450/250	4202322	4200961	–	jusqu'à DN 200	150,0	3.500,00	–	–
500/300	4202323	4200956	–	jusqu'à DN 250	194,0	4.500,00	–	–
600/400	4202324	4200974	–	jusqu'à DN 300	267,0	6.200,00	–	–
700/500	4202325	4200968	–	jusqu'à DN 350	391,0	9.100,00	–	–

Collecteur compact accessoires

Étiquette

- pour l'identification des circuits de chauffage, en tôle d'acier galvanisée pour des inscriptions sur trois lignes. L'étiquette convient à un vissage sur l'isolation prête à l'emploi
- taille : 100 × 50 mm
- couleurs : rouge (RD) pour aller et bleu (BU) pour retour



Isolation

- composée de demi-coques qui s'emboîtent les unes dans les autres avec embouts
- des découpes individuelles sur mesure sont prévues en usine pour tous les manchons de raccordement
- les demi-coques se montent à l'aide de colliers de serrage et fermetures à serrage rapide inoxydables
- cela permet un montage et un démontage rapides en vue de la révision



SINUS EasyFixx

- s'emploie en combinaison avec un maintien de pression dynamique et / ou un dégazage
- gamme de puissance env. 250 kW à 2.100 kW
- température de service admissible 110 °C
- surpression de fonctionnement admissible 6 bar
- domaine d'application :
 - collecteur compact 180/110 – 300/200
 - collecteur compact à séparation thermique: 250/151 – 300/201
 - SINUS HydroFixx: 180/180 – 300/350
 - collecteur à tuyau rond DN 65 – DN 300



Gouttière de vidange

- gouttière de vidange pour la collecte et la récupération facile et en toute sécurité de l'eau de l'installation à vidanger à partir des circuits de chauffage ou de refroidissement respectifs
- se compose de tôle d'acier galvanisée pliée sous forme de profilé en U
- la longueur de la gouttière dépend du collecteur associé et est préfabriquée sur mesure en usine
- afin d'éviter les projections d'eau, un pliage de protection de 30 mm est prévu
- une crêpine chromée avec filetage mâle 2" est fournie



Console sur pied

- insonorisé et galvanisé, composé d'une plaque de base avec tuyau d'acier et d'une plaque de tête avec tuyau de guidage, y compris vis de raccordement
- réglable en hauteur en deux variantes (270 – 340 mm ou 405 – 600 mm), la cote indique la distance entre le sol et le bord inférieur du collecteur



Kit de fixation murale – point hydr 60/50

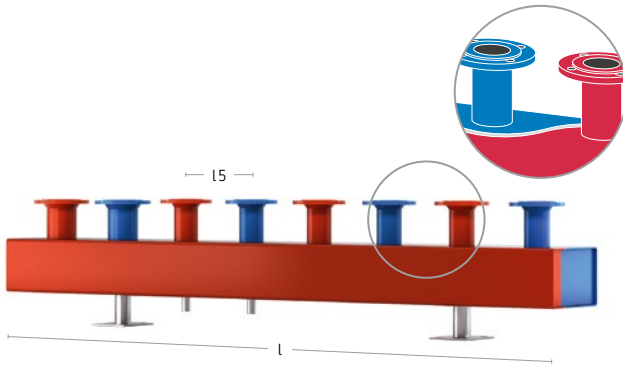
- insonorisé et galvanisé, composé d'une plaque de tête montée sur un chariot de guidage réglable
- réglable en profondeur en continu
- saillie jusqu'au centre du collecteur



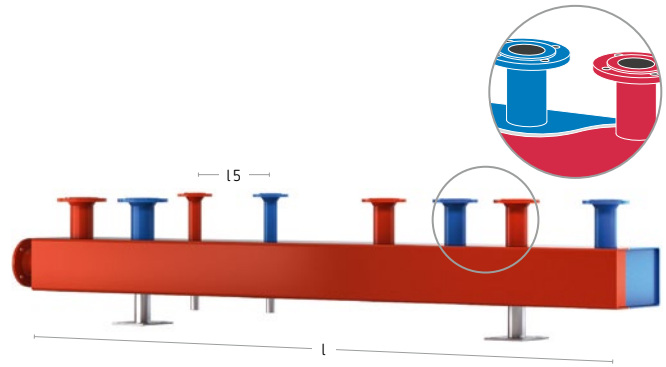
Collecteur compact accessoires

Type	Réf.	Poids [kg]
SINUS EasyFixx	4202284	4,46
Gouttière de vidange		
Gouttière de vidange ELR verz	4205889	–
Console sur pied STKO ELR	4205878	2,40
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WKO ELR	4205705	1,58
Étiquette		
Étiquette RD	4200015	–
Étiquette BU	4200021	–
Isolation 45 mm Mousse PUR/gaine en aluminium à gros grain, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 120/80	4205731	–
Isolation 160/80	4205897	–
Isolation 180/110	4205703	–
Isolation 200/120	4206010	–
Isolation 50 mm Mousse PUR/gaine en aluminium à gros grain, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 280/180	4201454	–
Isolation 300/200	4206448	–
Isolation 45 mm Mousse PUR/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 120/80	4205658	–
Isolation 160/80	4205518	–
Isolation 180/110	4205643	–
Isolation 200/120	4205956	–
Isolation 250/150	4210849	–
Isolation 50 mm Mousse PUR/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 280/180	4201353	–
Isolation 300/200	4205592	–
Isolation 60 mm Mousse PUR/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 400/200	4206045	–
Isolation 450/250	4206046	–
Isolation 500/300	4206047	–
Isolation 600/400	4206048	–
Isolation 700/500	4206049	–
Isolation 100 mm Laine minérale/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,038 W/m × K		
Isolation 120/80	4205659	–
Isolation 160/80	4205996	–
Isolation 180/110	4205593	–
Isolation 200/120	4205704	–
Isolation 250/150	4209925	–
Isolation 280/180	4201347	–
Isolation 300/200	4205517	–
Isolation 400/200	4206050	–
Isolation 450/250	4206051	–
Isolation 500/300	4206052	–
Isolation 600/400	4206053	–
Isolation 700/500	4206054	–
Console sur pied		
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 200/120 DN 200	4206574	–
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 300/200 DN 250	4205957	5,40
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 500/300 DN 400	4206097	12,00
Console sur pied STKO 300 mm max 700/500 DN 800	4205580	24,00
Kit de fixation murale – point hydr 60/50		
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 220 mm max 160/80 DN 200	4205900	–
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 300 mm max 200/120 DN 200	4205955	–
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 500 mm max 300/200 DN 250	4205581	–

Collecteur compact à séparation thermique



Collecteur compact à séparation thermique avec écartements uniformes des tubulures



Collecteur compact à séparation thermique avec écartements variables des tubulures

Caractéristiques techniques

- collecteur combiné aller et retour, composé de tuyaux carrés avec chambres divisées par des parois sinusoïdales et couche d'air de 20 mm de large disposées les unes à côté en tôle d'acier noire S235. La couche d'air permet de réduire le transfert d'énergie entre les chambres aller et retour.
- étanchéité testée à 100 % et sous-couche appliquée en usine
- température de service admissible -10 °C – 110 °C
- surpression de fonctionnement admissible 0 bar – 6 bar
- tubulure orientée à hauteur des vannes d'arrêt
- possible au choix par le haut, le côté ou le bas
- des manchons de vidange pour chambres aller et retour sont fournis par défaut
- configurations spéciales disponibles :
 - dimensions supérieures, autre version
 - protection contre la corrosion selon AGI, fiche de travail Q 151

Collecteur compact à séparation thermique – Suite

Type	Réf.		Nombre de tubulures [pcs.]	Plus grand manchon	V _{max} [m³/h]	Puissance avec ΔT 20 K [kW]	Longueur [mm]	Écartement des tubulures l5 [mm]
	16 bar	6 bar						
Écartement uniforme des tubulures								
160/81	–	4205666	6	jusqu'à DN 65	9,0	210,00	1.500	250
160/81	–	4205649	6	jusqu'à DN 65	9,0	210,00	1.750	300
160/81	–	4205711	8	jusqu'à DN 65	9,0	210,00	2.000	250
160/81	–	4205771	8	jusqu'à DN 65	9,0	210,00	2.350	300
160/81	–	4205712	10	jusqu'à DN 65	9,0	210,00	2.400	250
160/81	–	4205668	10	jusqu'à DN 65	9,0	210,00	2.950	300
180/111	–	4205669	6	jusqu'à DN 80	13,8	320,00	1.500	250
180/111	–	4205845	6	jusqu'à DN 80	13,8	320,00	1.750	300
180/111	–	4205844	8	jusqu'à DN 80	13,8	320,00	2.000	250
180/111	–	4205672	8	jusqu'à DN 80	13,8	320,00	2.350	300
180/111	–	4205670	10	jusqu'à DN 80	13,8	320,00	2.400	250
180/111	–	4205746	10	jusqu'à DN 80	13,8	320,00	2.950	300
200/121	–	4206255	6	jusqu'à DN 80	22,0	510,00	1.500	250
200/121	–	4205749	6	jusqu'à DN 80	22,0	510,00	1.750	300
200/121	–	4206256	8	jusqu'à DN 80	22,0	510,00	2.000	250
200/121	–	4205720	8	jusqu'à DN 80	22,0	510,00	2.350	300
200/121	–	4206257	10	jusqu'à DN 80	22,0	510,00	2.400	250
200/121	–	4205674	10	jusqu'à DN 80	22,0	510,00	2.950	300
280/181	–	4205798	6	jusqu'à DN 125	42,0	980,00	1.800	300
280/181	–	4205752	6	jusqu'à DN 125	42,0	980,00	2.100	350
280/181	–	4205675	8	jusqu'à DN 125	42,0	980,00	2.400	300
280/181	–	4205678	8	jusqu'à DN 125	42,0	980,00	2.800	350
280/181	–	4205751	10	jusqu'à DN 125	42,0	980,00	3.000	300
280/181	–	4205679	10	jusqu'à DN 125	42,0	980,00	3.500	350
300/201	–	4205722	6	jusqu'à DN 125	60,2	1.400,00	1.800	300
300/201	–	4205683	6	jusqu'à DN 125	60,2	1.400,00	2.100	350
300/201	–	4205723	8	jusqu'à DN 125	60,2	1.400,00	2.400	300
300/201	–	4205826	8	jusqu'à DN 125	60,2	1.400,00	2.800	350
300/201	–	4205724	10	jusqu'à DN 125	60,2	1.400,00	3.000	300
300/201	–	4205728	10	jusqu'à DN 125	60,2	1.400,00	3.500	350
Écartement variable des tubulures								
160/81	–	4213873	–	jusqu'à DN 65	9,0	210,00	–	–
180/111	4202333	4200562	–	jusqu'à DN 80	13,8	320,00	–	–
200/121	4202334	4200754	–	jusqu'à DN 80	22,0	510,00	–	–
250/151	4204789	4204299	–	jusqu'à DN 100	32,2	825,00	–	–
280/181	4202335	4200797	–	jusqu'à DN 125	42,0	980,00	–	–
300/201	4202336	4200798	–	jusqu'à DN 125	60,2	1.400,00	–	–
400/201	4202337	4200969	–	jusqu'à DN 150	77,0	1.800,00	–	–
450/251	4202338	4200962	–	jusqu'à DN 200	125,0	2.900,00	–	–
500/301	4202339	4200963	–	jusqu'à DN 250	194,0	4.500,00	–	–
600/401	4202340	4200957	–	jusqu'à DN 300	267,0	6.200,00	–	–
700/501	4202343	4200972	–	jusqu'à DN 350	391,0	9.100,00	–	–

Collecteur compact à séparation thermique accessoires

Étiquette

- pour l'identification des circuits de chauffage, en tôle d'acier galvanisée pour des inscriptions sur trois lignes. L'étiquette convient à un vissage sur l'isolation prête à l'emploi
- taille : 100 × 50 mm
- couleurs : rouge (RD) pour aller et bleu (BU) pour retour



Isolation

- composée de demi-coques qui s'emboîtent les unes dans les autres avec embouts
- des découpes individuelles sur mesure sont prévues en usine pour tous les manchons de raccordement
- les demi-coques se montent à l'aide de colliers de serrage et fermetures à serrage rapide inoxydables
- cela permet un montage et un démontage rapides en vue de la révision



SINUS EasyFixx

- s'emploie en combinaison avec un maintien de pression dynamique et / ou un dégazage
- gamme de puissance env. 250 kW à 2.100 kW
- température de service admissible 110 °C
- surpression de fonctionnement admissible 6 bar
- domaine d'application :
 - collecteur compact 180/110 – 300/200
 - collecteur compact à séparation thermique: 250/151 – 300/201
 - SINUS HydroFixx: 180/180 – 300/350
 - collecteur à tuyau rond DN 65 – DN 300



Gouttière de vidange

- gouttière de vidange pour la collecte et la récupération facile et en toute sécurité de l'eau de l'installation à vidanger à partir des circuits de chauffage ou de refroidissement respectifs
- se compose de tôle d'acier galvanisée pliée sous forme de profilé en U
- la longueur de la gouttière dépend du collecteur associé et est préfabriquée sur mesure en usine
- afin d'éviter les projections d'eau, un pliage de protection de 30 mm est prévu
- une crêpe chromée avec filetage mâle 2" est fournie



Console sur pied

- insonorisé et galvanisé, composé d'une plaque de base avec tuyau d'acier et d'une plaque de tête avec tuyau de guidage, y compris vis de raccordement
- réglable en hauteur en deux variantes (270 – 340 mm ou 405 – 600 mm), la cote indique la distance entre le sol et le bord inférieur du collecteur



Kit de fixation murale – point hydr 60/50

- insonorisé et galvanisé, composé d'une plaque de tête montée sur un chariot de guidage réglable
- réglable en profondeur en continu
- saillie jusqu'au centre du collecteur





Commandes de produits SINUS :
sinus@reflex.de

Collecteur compact à séparation thermique accessoires

Type	Réf.	Poids [kg]
SINUS EasyFixx	4202284	4,46
Gouttière de vidange		
Gouttière de vidange ELR verz	4205889	–
Console sur pied STKO ELR	4205878	2,40
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WKO ELR	4205705	1,58
Étiquette		
Étiquette RD	4200015	–
Étiquette BU	4200021	–
Isolation 45 mm Mousse PUR/gaine en aluminium à gros grain, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 160/80	4205897	–
Isolation 180/110	4205703	–
Isolation 200/120	4206010	–
Isolation 50 mm Mousse PUR/gaine en aluminium à gros grain, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 280/180	4201454	–
Isolation 300/200	4206448	–
Isolation 45 mm Mousse PUR/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 160/80	4205518	–
Isolation 180/110	4205643	–
Isolation 200/120	4205956	–
Isolation 250/150	4210849	–
Isolation 50 mm Mousse PUR/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 280/180	4201353	–
Isolation 300/200	4205592	–
Isolation 60 mm Mousse PUR/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation 400/200	4206045	–
Isolation 450/250	4206046	–
Isolation 500/300	4206047	–
Isolation 600/400	4206048	–
Isolation 700/500	4206049	–
Isolation 100 mm Laine minérale/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,038 W/m × K		
Isolation 160/80	4205996	–
Isolation 180/110	4205593	–
Isolation 200/120	4205704	–
Isolation 250/150	4209925	–
Isolation 280/180	4201347	–
Isolation 300/200	4205517	–
Isolation 400/200	4206050	–
Isolation 450/250	4206051	–
Isolation 500/300	4206052	–
Isolation 600/400	4206053	–
Isolation 700/500	4206054	–
Console sur pied		
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 200/120 DN 200	4206574	–
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 300/200 DN 250	4205957	5,40
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 500/300 DN 400	4206097	12,00
Console sur pied STKO 300 mm max 700/500 DN 800	4205580	24,00
Kit de fixation murale – point hydr 60/50		
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 220 mm max 160/80 DN 200	4205900	–
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 300 mm max 200/120 DN 200	4205955	–
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 500 mm max 300/200 DN 250	4205581	–

Collecteur à chambre unique

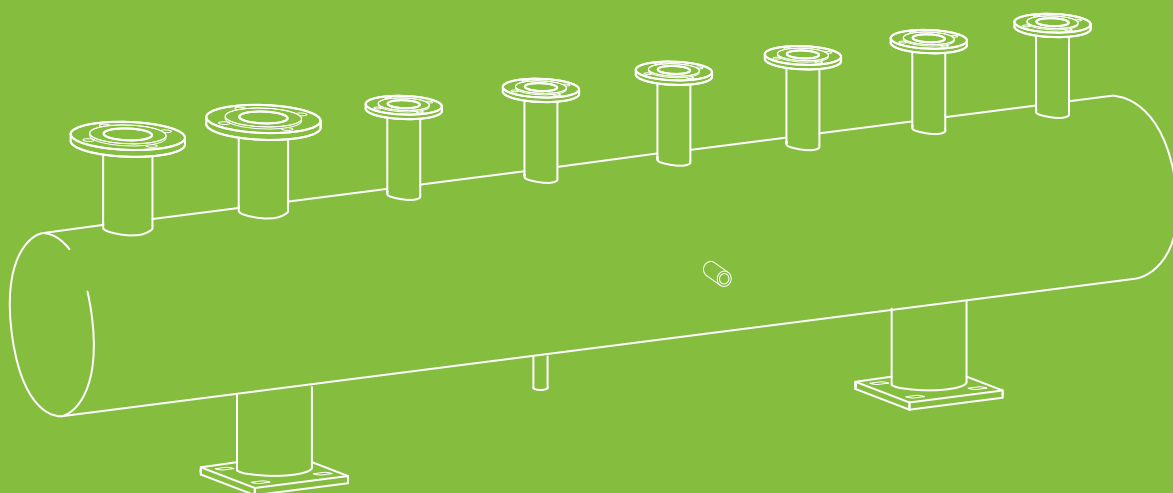
Principaux avantages

Un système hydraulique fonctionnant parfaitement garantit la sécurité de l'installation

- Utilisable dans les systèmes de chauffage et de refroidissement
- Si nécessaire, également pour des pressions de service et des températures élevées, par ex. vapeur, air et gaz
- Photo de l'installation claire et attrayante
- Système hydraulique sûr

Manipulation pratique

- Configurable individuellement avec l'outil en ligne ProSinusX
- Si nécessaire, certification TÜV incluse
- Différents procédés de soudage et matériaux



Gamme de produits



Commandes de produits SINUS :
sinus@reflex.de

Collecteur à chambre unique



Collecteur à tuyau rond

Caractéristiques techniques

- collecteur à chambre unique en tuyau soudé, muni de fonds bombés des deux côtés
- matériau P235 TR1 selon EN 10217-1
- étanchéité testée à 100 % et sous-couche appliquée en usine
- température de service admissible -10 °C – 110 °C
- surpression de fonctionnement admissible 0 bar – 6 bar/16 bar, la surpression de fonctionnement réelle est limitée par le niveau de pression de la tubulure à brides
- tubulure orientée à hauteur des vannes d'arrêt
- avec tubulures filetées et / ou à brides PN 6/PN 16
- manchon de vidange 1/2"
- écartement des tubulures variable
- configurations spéciales disponibles :
 - températures nominales supérieures
 - dimensions supérieures, autre version
 - protection contre la corrosion selon AGI, fiche de travail Q 151

Type	10 bar	Réf. 16 bar	6 bar	Vitesse d'écoulement 0,4 m/s		Vitesse d'écoulement 0,6 m/s	
				V_{max} [m³/h]	Puissance avec ΔT 20 K [kW]	V_{max} [m³/h]	Puissance avec ΔT 20 K [kW]
Écartement variable des tubulures							
DN 50	–	4208130	4206421	3,5	80	5,0	115
DN 65	–	4208131	4206420	5,5	125	8,5	200
DN 80	–	4208132	4206415	7,0	160	12,0	280
DN 100	–	4208135	4206160	10,0	245	17,0	395
DN 125	–	4208136	4205821	17,0	410	27,0	630
DN 150	–	4208137	4205822	24,0	560	38,0	880
DN 200	–	4208141	4206159	44,0	1.020	72,0	1.670
DN 250	–	4208142	4205939	70,0	1.625	115,0	2.670
DN 300	–	4208143	4205913	100,0	2.350	153,0	3.560
DN 350	4208147	–	4205914	140,0	3.250	208,0	4.840
DN 400	4208148	–	4205915	180,0	4.200	271,0	6.300
DN 500	4206425	–	4205933	280,0	6.500	424,0	9.860
DN 600	4206426	–	4205934	400,0	9.330	611,0	14.200
DN 700	4206427	–	4205916	550,0	12.850	830,0	19.370
DN 800	4206428	–	4205935	700,0	17.500	1.085,0	25.320

Collecteur à chambre unique accessoires

Étiquette

- pour l'identification des circuits de chauffage, en tôle d'acier galvanisée pour des inscriptions sur trois lignes. L'étiquette convient à un vissage sur l'isolation prête à l'emploi
- taille : 100 × 50 mm
- couleurs : rouge (RD) pour aller et bleu (BU) pour retour



Isolation

- composée de demi-coques qui s'emboîtent les unes dans les autres avec embouts
- des découpes individuelles sur mesure sont prévues en usine pour tous les manchons de raccordement
- les demi-coques se montent à l'aide de colliers de serrage et fermetures à serrage rapide inoxydables
- cela permet un montage et un démontage rapides en vue de la révision



SINUS EasyFixx

- s'emploie en combinaison avec un maintien de pression dynamique et / ou un dégazage
- gamme de puissance env. 250 kW à 2.100 kW
- température de service admissible 110 °C
- surpression de fonctionnement admissible 6 bar
- domaine d'application :
 - collecteur compact 180/110 – 300/200
 - collecteur compact à séparation thermique: 250/151 – 300/201
 - SINUS HydroFixx: 180/180 – 300/350
 - collecteur à tuyau rond DN 65 – DN 300



Gouttière de vidange

- gouttière de vidange pour la collecte et la récupération facile et en toute sécurité de l'eau de l'installation à vidanger à partir des circuits de chauffage ou de refroidissement respectifs
- se compose de tôle d'acier galvanisée pliée sous forme de profilé en U
- la longueur de la gouttière dépend du collecteur associé et est préfabriquée sur mesure en usine
- afin d'éviter les projections d'eau, un pliage de protection de 30 mm est prévu
- une crépine chromée avec filetage mâle 2" est fournie



Console sur pied

- insonorisé et galvanisé, composé d'une plaque de base avec tuyau d'acier et d'une plaque de tête avec tuyau de guidage, y compris vis de raccordement
- réglable en hauteur en deux variantes (270 – 340 mm ou 405 – 600 mm), la cote indique la distance entre le sol et le bord inférieur du collecteur



Kit de fixation murale – point hydr 60/50

- insonorisé et galvanisé, composé d'une plaque de tête montée sur un chariot de guidage réglable
- réglable en profondeur en continu
- saillie jusqu'au centre du collecteur



Collecteur à chambre unique accessoires

Type	Réf.	Poids [kg]
SINUS EasyFixx	4202284	4,46
Gouttière de vidange		
Gouttière de vidange ELR verz	4205889	–
Console sur pied STKO ELR	4205878	2,40
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WKO ELR	4205705	1,58
Étiquette		
Étiquette RD	4200015	–
Étiquette BU	4200021	–
Isolation 60 mm Mousse PUR/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,026 W/m × K		
Isolation DN 500	4207256	–
Isolation DN 50	4207255	–
Isolation DN 65	4207254	–
Isolation DN 80	4205639	–
Isolation DN 100	4205573	–
Isolation DN 125	4205574	–
Isolation DN 150	4205575	–
Isolation DN 200	4205576	–
Isolation DN 250	4205577	–
Isolation DN 300	4205578	–
Isolation DN 350	4205579	–
Isolation DN 400	4205640	–
Isolation 50 mm Laine minérale/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,038 W/m × K		
Isolation DN 50	4207284	–
Isolation 70 mm Laine minérale/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,038 W/m × K		
Isolation DN 65	4207007	–
Isolation 80 mm Laine minérale/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,038 W/m × K		
Isolation DN 80	4207014	–
Isolation 100 mm Laine minérale/Gaine en tôle d'acier galvanisé, conductibilité thermique 0,038 W/m × K		
Isolation DN 500	4207274	–
Isolation DN 100	4207019	–
Isolation DN 125	4207021	–
Isolation DN 150	4207026	–
Isolation DN 200	4207027	–
Isolation DN 250	4207032	–
Isolation DN 300	4207033	–
Isolation DN 350	4207035	–
Isolation DN 400	4207038	–
Console sur pied		
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 200/120 DN 200	4206574	–
Console sur pied STKO 270 – 340 mm max 300/200 DN 250	4205957	5,40
Console sur pied STKO 405 – 600 mm max 300/200 DN 250	4205504	–
Console sur pied STKO 300 mm max 700/500 DN 800	4205580	24,00
Kit de fixation murale – point hydr 60/50		
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 220 mm max 160/80 DN 200	4205900	–
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WAKO 500 mm max 300/200 DN 250	4205581	–

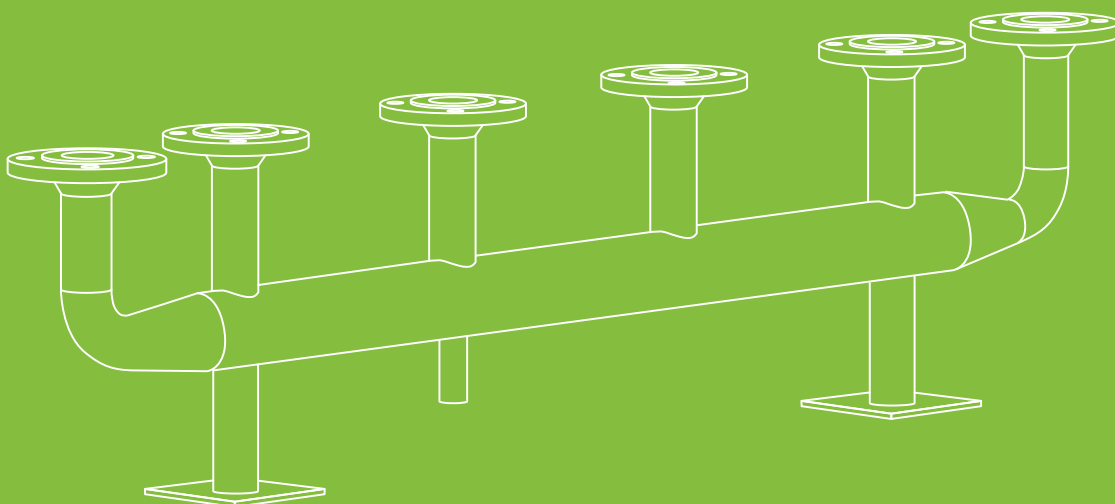
Principaux avantages

Pas de formation de légionelles

- Pas de zones mortes, et donc pas de formation de légionelles
- Niveau d'hygiène élevé
- Les matériaux utilisés répondent aux exigences locales

Manipulation pratique

- Configurable individuellement avec l'outil en ligne ProSinusX
- Adaptation à la construction en cas de rénovation



Gamme de produits



Commandes de produits SINUS :
sinus@reflex.de

SINUS LegioNixx Collecteur d'eau potable en acier inoxydable



Collecteur d'eau potable SINUS LegioNixx

Technische Merkmale

- collecteur d'eau potable fabriqué en acier inoxydable 1.4571 (V4 A)
- grâce à sa construction, l'eau circule de manière homogène à travers le collecteur, empêchant la stagnation d'eau usée et évitant les zones mortes et la formation de légionelles
- étanchéité testée à 100 % en usine
- soudage TIG, décapé et passivé
- température de service admissible -10 °C – 110 °C
- suppression de fonctionnement admissible 0 bar – 10 bar
- tubulure orientée à hauteur des vannes d'arrêt

Type	Réf.	Vitesse d'écoulement 1,5 m/s V_{max} [m³/h]	Dimension [mm]
DN 50	4206078	13,5	60 × 2,0
DN 65	4206079	22,1	76 × 2,0
DN 80	4206080	30,6	88 × 2,0
DN 100	4206081	50,5	114 × 2,6
DN 125	4206082	76,6	139 × 2,6
DN 150	4206083	112,8	168 × 2,6
DN 200	4206084	192,0	219 × 3,0
DN 250	4206085	302,0	273 × 3,0

SINUS LegioNixx Collecteur d'eau potable en acier inoxydable accessoires

Gouttière de vidange

- goulotte de vidange pour la collecte et la récupération facile et en toute sécurité de l'eau de l'installation à vidanger à partir des circuits de chauffage ou de refroidissement respectifs
- se compose de tôle d'acier galvanisée pliée sous forme de profilé en U
- la longueur de la goulotte dépend du collecteur associé et est préfabriquée sur mesure en usine
- afin d'éviter les projections d'eau, un pliage de protection de 30 mm est prévu
- une crépine chromée avec filetage mâle 2" est fournie



Type	Réf.	Poids [kg]
Console sur pied STKO ELR	4205878	2,40
Gouttière de vidange ELR verz	4205889	–
Kit de fixation murale – point hydr 60/50 WKO ELR	4205705	1,58

Choix et calcul

Type de collecteur

Les collecteurs compacts sont généralement le premier choix, car ils représentent la variante la moins encombrante et la plus rapide à monter. Ils peuvent être utilisés avec ou sans séparation thermique.

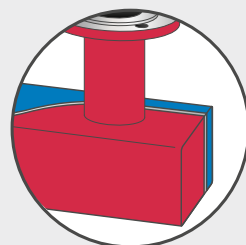
La règle de base suivante s'applique à cet égard :

Plus la différence de température est faible, plus le transfert d'énergie entre les deux fluides est faible. Dans la plupart des installations de chauffage (ex. : pompes à chaleur, condensation, pellets) ainsi que dans les installations de refroidissement avec de très faibles écarts, un collecteur sans séparation thermique suffit donc sans problème.

En revanche, pour des écarts plus importants, comme dans le cas du chauffage urbain, un collecteur à séparation thermique est avantageux.

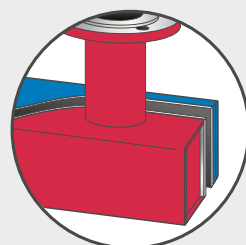
Écart de température entre les chambres aller et retour

≤ 25 K



sans séparation thermique

> 25 K



avec séparation thermique

Taille

Les collecteurs sont conçus en fonction du débit volumétrique maximal attendu. Celui-ci est le critère déterminant pour la perte de pression. En principe, les collecteurs sont conçus de manière à ce que la vitesse d'écoulement soit toujours inférieure à celle dans le plus grand raccord. La perte de pression à travers la chambre principale doit donc de toute façon être considérée comme plutôt faible.

Les tableaux de sélection permettent de lire le débit volumétrique maximal. Si le débit volumétrique n'est pas connu, il peut être calculé à l'aide de l'équation à droite.

$$\dot{V} = \frac{\dot{Q}}{1,163 \frac{\text{W} \times \text{h}}{\text{kg} \times \text{K}} \times \Delta \vartheta}$$

$\dot{V}$ = Débit volumétrique [m³/h]

$\dot{Q}$ = Puissance thermique [kW]

$\Delta \vartheta$ = Différence de température entre les circuits aller et retour [K]

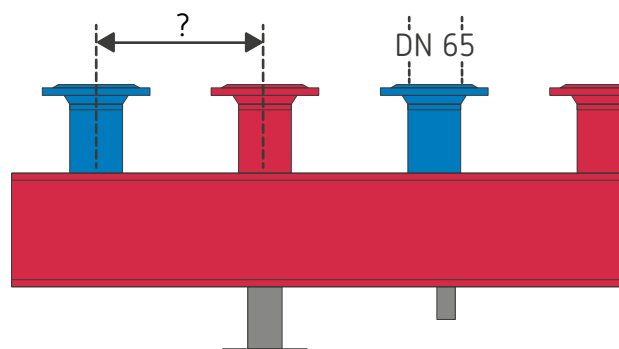
* = capacité thermique spécifique de l'eau (constante)

Type	Réf.		Nombre de raccords [pce]	Plus grand raccord	V _{max}	Puissance à ΔT 20 °K [kW]	Longueur [mm]	Nombre de les raccords L5 [mm]
	6 bar	16 bar			[m³/h]			
Distance entre les raccords variable								
160/81	4213873	—	—	Jusqu'à DN65	9,0	210,00	—	—
180/111	4200562	4202333	—	Jusqu'à DN80	13,8	320,00	—	—
200/121	4200754	4202334	—	Jusqu'à DN80	22,0	510,00	—	—
250/151	4204299	4204789	—	Jusqu'à DN100	32,2	825,00	—	—
280/181	4200797	4202335	—	Jusqu'à DN125	42,0	980,00	—	—
300/201	4200798	4202336	—	Jusqu'à DN125	60,2	1.400,00	—	—
160/81	4205713	—	12	Jusqu'à DN65	9,0	210,00	3.000	250

Distance entre les raccords et dimensions des raccords

Le choix de la distance entre les raccords et de la dimension constitue la dernière étape de la conception. La dimension (diamètre nominal) des raccords s'oriente vers le calcul du réseau de tuyaux et est donc définie par celui-ci.

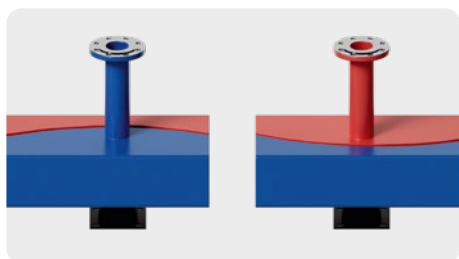
Un espacement uniforme entre les raccords présente certains avantages, en particulier dans les installations neuves. De tels collecteurs sont nettement plus rapidement disponibles, moins chers et la préparation du tracé de la tuyauterie en est également considérablement simplifiée.



ProSinusX

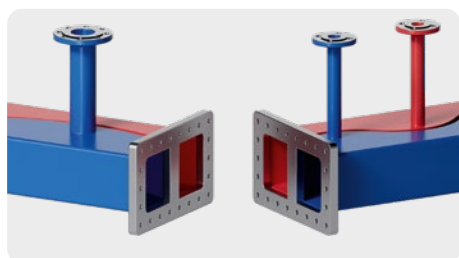
Pour la configuration :
prosinusx.sinusverteiler.com/fr/index

Constructions spéciales



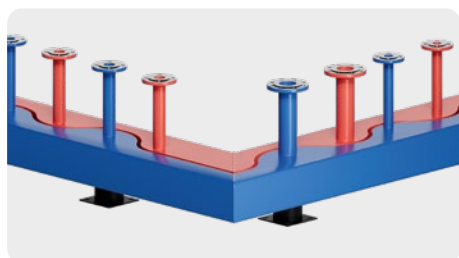
Soudage des fenêtres

En raison d'une longueur excessive, le collecteur compact (avec ou sans séparation thermique) ou le SINUS HydroFixx (collecteur avec séparateur hydraulique intégré) sont livrés en deux ou plusieurs parties. La soudure d'assemblage est effectuée par le client sur site.



Raccords à brides

Le collecteur compact (avec ou sans séparation thermique) est ici aussi livré en deux parties, mais il est soudé en usine avec un assemblage à brides comprenant les vis, les écrous et le joint.



Collecteur d'angle

Le collecteur compact (avec ou sans séparation thermique) ou le SINUS HydroFixx (collecteur avec séparateur hydraulique intégré) est livré dans une version d'angle type à 90°.

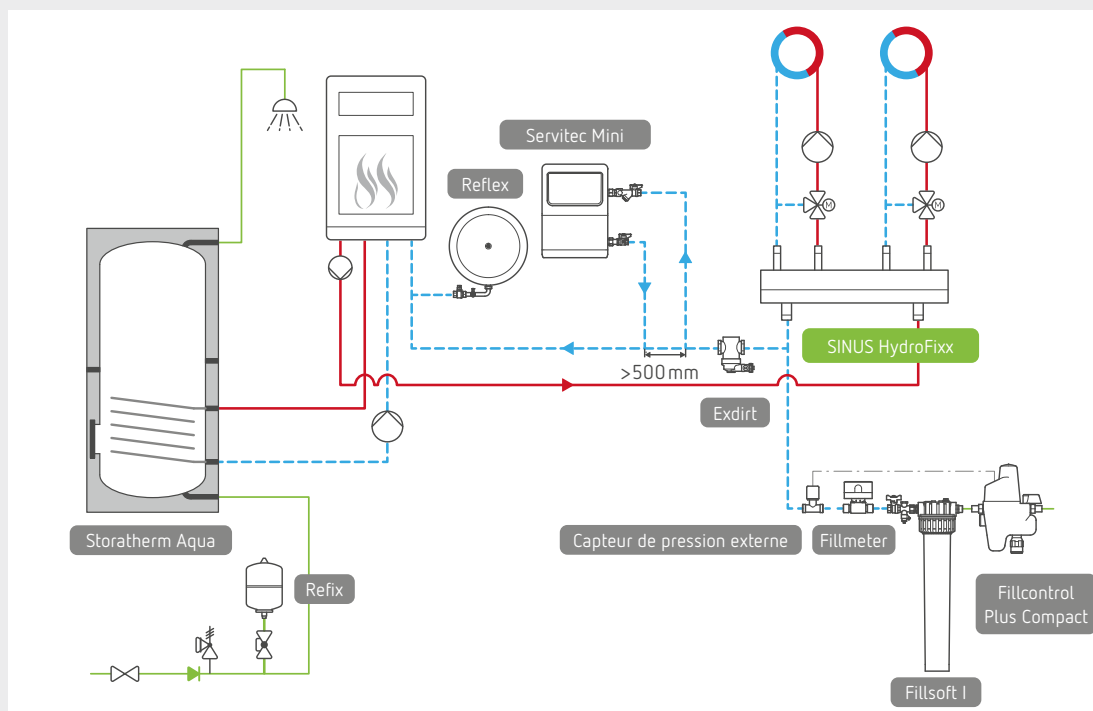
Exemples d'installation

Solution N° 01

Système avec collecteur dans les petits logements

Système hydraulique optimal et structure de l'installation.

Collecteur avec séparateur hydraulique intégré. Pour un fonctionnement sûr du générateur de chaleur.

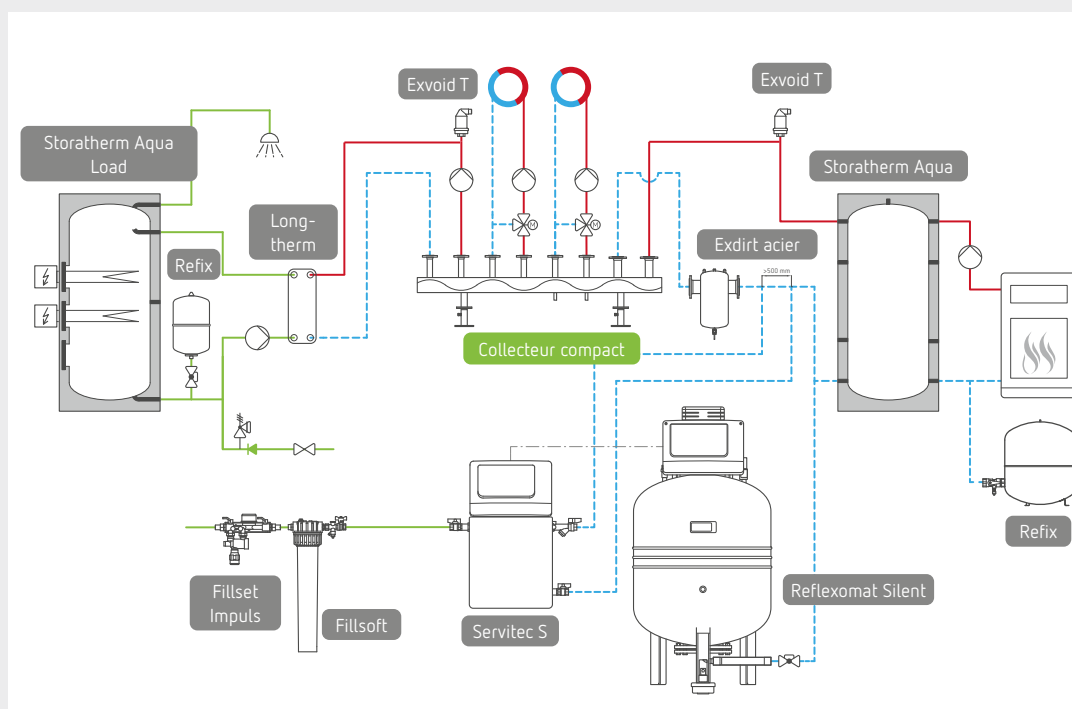


Solution N° 06

Système avec collecteur dans une grande installation

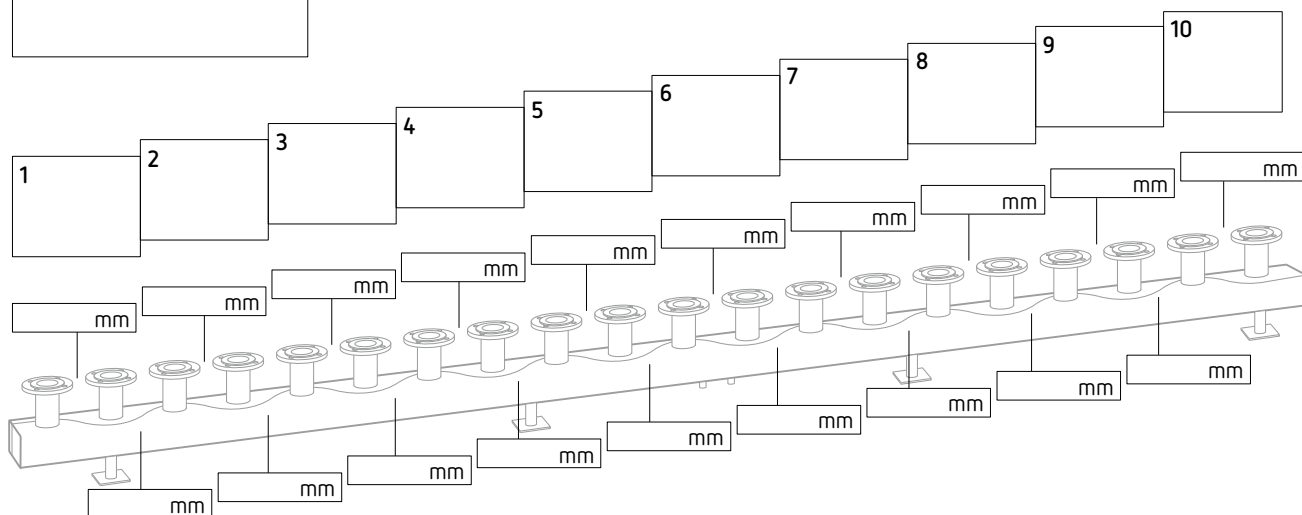
Système hydraulique optimal et structure de l'installation.

Dans les grandes installations, la construction du collecteur peut être adaptée aux besoins individuels.



Formulaire de demande pour collecteurs

Nom du projet :*



Collecteur :

Quantité*

Taille du collecteur*

Longueur du collecteur* mm

Distance entre les raccords* mm

Brides PN 6/16*

Filetage/manchons

Accessoires :

Consoles sur pied

☐ 270 – 340 mm

☐ 405 – 600 mm

Kit de fixation mural

Isolation

☐ Mousse PUR, alu à gros grain

☐ Mousse PUR, galv.

☐ Laine minérale, galv. (100 mm)

Étiquette

Gouttière de vidange

Options :

☐ À séparation thermique

☐ Protection anti-corrosion selon AGI Q-151 (brut à l'intérieur)

☐ Y compris SINUS EasyFixx (à partir de la taille 180/110)

Marque/type robinetterie

☐ FTF-1 (F1 long)
(AriWedi, AriEuroWedi, Boa H/W, etc.)

☐ FTF-14 (F4 court)
(AriEuroWedi, BoaCompact, etc.)

☐ Clapets FTF-20, marque :

☐ KSB SuperCompact

☐ Vanne à manchon

☐ Robinets à boisseau sphérique

Caractéristiques des performances :

Puissance kW

Pression nominale* bar

Température nominale* °C

Écart de température K

Débit volumétrique* m³/h

Remarques :



Commencez votre configuration avec ProSinusX
prosinusx.sinusverteiler.com/fr/index



Vous pouvez télécharger ce formulaire sur
www.reflex-winkelmann.com/fr

*Champs obligatoires

Valeurs ajoutées Reflex

Offres de services numériques



Plus de performances et plus de caractéristiques

Un bon configurateur doit être facile à comprendre, simple à utiliser, confortable et rapide. Il doit assister de manière optimale l'installateur spécialisé et le concepteur. C'est le cas du configurateur de produits SINUS. En tant que fournisseur fiable et compétent de collecteurs de chauffage innovants dans le domaine de la technique domestique et industrielle, SINUS est reconnu depuis plus de trois décennies sur le marché des petits collecteurs de 30 kW aux collecteurs de chauffage sur mesure, en passant par les gros collecteurs d'une puissance supérieure à 9.000 kW.

Le configurateur de produits SINUS permet à l'utilisateur chargé de la conception de dimensionner en quelques étapes et sur mesure des accumulateurs intermédiaires jusqu'à 25.000 litres ainsi que d'autres composants hydrauliques. Une fois la conception terminée, elle peut être intégrée via les interfaces usuelles dans les logiciels de CAO des utilisateurs.

Le configurateur 3D gratuit et convivial vient de franchir un nouveau jalon qui rend le travail quotidien des installateurs spécialisés et des concepteurs encore plus facile et confortable : outre le dimensionnement individuel, il fournit dorénavant aussi les données BIM correspondantes. Elles sont générées en arrière-plan de la configuration et peuvent être demandées ensuite auprès de « sinus@reflex.de » en indiquant le numéro de projet. L'envoi rapide et simple est effectué par e-mail. Cette étape permet de vérifier la configuration en amont et d'assurer ainsi une qualité de résultat optimale pour l'utilisateur.

Démarrer votre configuration gratuitement :



[prosinusx.sinusverteiler.com/
fr/index](https://prosinusx.sinusverteiler.com/fr/index)



Reflex Solutions Pro – Obtenir facilement et rapidement une solution de projet complète

La dernière génération de l'outil de configuration éprouvé permet d'organiser chacun des produits selon les besoins à partir de toute la gamme Reflex, et ce, quelle que soit la taille des projets – de la maison individuelle à la propriété industrielle en passant par la construction de logements. Qu'il s'agisse d'un seul produit ou d'un système complet : la saisie des paramètres de l'installation s'effectue une fois l'application choisie. Reflex Solutions Pro identifie rapidement et efficacement la configuration adaptée. Un clic suffit à télécharger la documentation complète associée, comme la fiche produit, les descriptifs et les données BIM.

S'inscrire maintenant pour profiter de tous les avantages !



rsp.reflex.de/fr



Formation Reflex – Le savoir-faire au service de l'innovation



Près du siège de l'entreprise situé à Ahlen, des artisans spécialisés, des planificateurs et des exploitants sont prêts à relever les défis posés par la technique du bâtiment d'aujourd'hui en matière d'approvisionnement en chauffage et eau chaude. De l'installation à la mise en service technique, en passant par la planification et le conseil, le centre de formation Reflex et son équipe s'adressent à tous les partenaires qui souhaitent disposer d'informations sérieuses sur l'état de l'art, les normes et les

services. C'est dans l'ancienne ferme entièrement modernisée du Land de Westphalie que le savoir-faire acquis peut être mis en pratique et expérimenté, directement sur les installations Reflex. Des simulations réalistes et les nombreux appareils disponibles participent à la mise en œuvre des contenus de manière dynamique, où théorie et pratique s'entremêlent efficacement. Les formations Reflex4Experts sont également disponibles en ligne. Par exemple sous forme de webinaires sur PC, tablettes ou smartphones. Des modules de formation courts sur des thèmes d'actualité et passionnants à suivre facilement au bureau, à la maison ou en déplacement.

Pour en savoir plus : www.reflex4experts.com/en

Le centre de formation Reflex

Reflex BeLux :
+32 2 808 20 50

Reflex France :
+33 4 81 91 91 59

Reflex Suisse :
+41 61 826 50 60

Nos promesses de prestations Reflex After Sales & Service

Les installations d'approvisionnement sont de plus en plus complexes, et ce aussi bien sur le plan technologique qu'en matière d'essais obligatoires et de documentation soumise à notification. Avec Reflex After Sales & Service, des professionnels sont à vos côtés même après l'achat. Forts de longue année d'expérience, en particulier dans les solutions Reflex, nous sommes à même de vous proposer une sécurité et une fonctionnalité élevées pour votre installation.

- Savoir-faire et expérience de longue date dans tous les produits Reflex
- Un personnel qualifié maîtrisant les derniers produits et les directives en vigueur
- Respect des dispositions légales, et donc des règles de responsabilité et de garantie
- Des installations paramétrées avec la plus haute précision pour une efficacité et une fonctionnalité maximales



Ligne d'assistance technique

Reflex BeLux :
+32 474 59 80 09
aftersales.belgium@reflex.de

Reflex France :
+33 6 23 80 34 12
aftersales.france@reflex.de

Reflex Suisse :
+41 61 826 50 65
aftersales@reflexch.ch



Toujours fidèle à l'état de l'art

Vous pouvez télécharger d'autres brochures produit et documents,
et commander des exemplaires imprimés à cette adresse

www.reflex-winkelmann.com/fr/services/documents-et-videos

RE2411fr / 9147025 / 04-2024
Sous réserve de modifications techniques



Thinking solutions.

Reflex France

75, Rue Delandine

FR-69002 Lyon

+33 4 81 91 91 59

info.france@reflex.de

www.reflex-winkelmann.com/fr

Reflex Suisse

Rührbergweg 7

CH-4133 Pratteln

+41 61 826 50 60

info@reflexch.ch

www.reflex-winkelmann.com/fr-ch

Reflex BeLux

Zuiderlaan 14

BE-1731 Asse (Zellik)

+32 2 808 20 50

belux@reflex.de

www.reflex-winkelmann.com/fr-be