



a flow
of innovation!

Chaleur collective

🔥 DISTRICT HEATING



DISTRICT HEATING

Le chauffage collectif tel le chauffage urbain est prisé. Un équilibre optimal entre le confort et l'efficacité est atteint grâce à cette façon de chauffage. HSF est quotidiennement à la recherche d'une meilleure solution plus intelligente. Nous ne cessons de développer des solutions ultramodernes et durables affichant toujours de meilleures performances.



NOUS CONTINUONS DONC À INNOVER. HSF relève chaque défi. Nous nous épanouissons grâce aux défis. Qu'il s'agisse d'efficacité, de sécurité, d'économies, de confort ou de l'environnement. L'innovation est le maître-mot : pour vous, pour vos clients et pour nous-même. Relèverez-vous le défi avec nous ?

www.hsfbv.nl

WATER SAFETY



GAS & WATER SOLUTIONS



DISTRICT HEATING



HSF a flow of innovation

HSF est le pionnier dominant pour les solutions de réglage de débit dans le secteur du gaz, de l'eau et de la chaleur. Depuis cinquante ans, HSF collabore étroitement avec des entreprises utilitaires afin de développer, produire et livrer des systèmes de raccordement résidentiel et des sous-stations d'une qualité supérieure. Ensemble, nous constituons une combinaison unique de connaissance, d'expérience et d'expertise que nous partageons volontiers avec un plus grand groupe de prestataires du marché. En outre, HSF a développé un tout nouveau groupe de produits en plus des groupes de produits connus tels que Gas & Water Solutions et District Heating. Nous vous présentons Water Safety, qui met l'accent sur la sécurité dans le secteur de l'eau et le bien-être de l'homme.

Des solutions innovatrices dans la pratique

HSF aime collaborer et réfléchir avec vous, quelle que soit la difficulté ou le problème auquel vous êtes confronté. Nos systèmes et produits de qualité sont développés et fabriqués dans notre site moderne à Duiven. Au sein du département R&D, les experts de HSF recherchent sans relâche les meilleures solutions. Les défis ne leur font pas peur. On pourrait même dire qu'ils font ressortir le meilleur de chacun de nous. Le résultat : une offre complète de solutions faciles à monter et à installer qui fait chaque fois ses preuves dans la pratique et dont vous profitez pleinement en tant que client.

Nous partageons volontiers notre expertise

HSF considère donc le renouvellement comme un flux continu d'innovation et de découvertes techniques basées sur les souhaits du marché. Ce flux nous a rapporté une source inestimable de connaissance, d'expérience et de solutions que nous voulons partager avec vous. Par exemple, à travers des informations de produit complètes et claires, durant nos formations pour corps de métier de l'installation, quand nos collaborateurs du service après-vente répondent à vos questions ou pendant un entretien personnel durant lequel vous recevez des conseils professionnels et techniques. De plus, nous sommes toujours prêts à collaborer avec vous. Ensemble, nous trouvons toujours la meilleure solution pratique de demain.

HSF considère le renouvellement comme un flux continu d'innovation et de découvertes techniques basées sur les souhaits du marché.

HSF fait partie du groupe Flow Control d'Aalberts Industries.

Un spécialiste international, actif dans les produits industriels et les systèmes basés sur une connaissance technologique de haut niveau.

Fondé en 1975, Aalberts Industries est coté en bourse depuis 1987 et est un des leaders mondiaux du marché.

District Heating

Chauffage collectif, confort durable

Le monde devient de plus en plus durable : l'efficacité énergétique et la lutte contre les émissions de CO2 n'ont jamais été plus importants. Le chauffage collectif, mieux connu sous le nom de chauffage de district ou de chauffage urbain, peut jouer un rôle primordial, mais uniquement s'il s'agit d'accroître la durabilité des systèmes et d'obtenir un confort optimal pour les usagers finaux.

Les sources de chaleur durables

Il y a toujours plus de possibilités pour la durabilité du chauffage collectif. Quand il s'agit de chauffage de district, une seule source de chaleur chauffe tout un pâté de maisons ou un immeuble à appartements. Pour le chauffage urbain, la chaleur est générée à partir de la chaleur résiduelle des centrales d'électricité au gaz, des installations de traitement de déchets et de l'industrie. Mais l'on utilise de plus en plus souvent les copeaux de bois produits de manière durable, le biogaz, l'énergie géothermique et l'énergie solaire et éolienne comme source de chaleur. En outre, les réseaux de chaleur peuvent servir de stockage pour l'énergie générée de manière durable.

Nos sous-stations innovantes

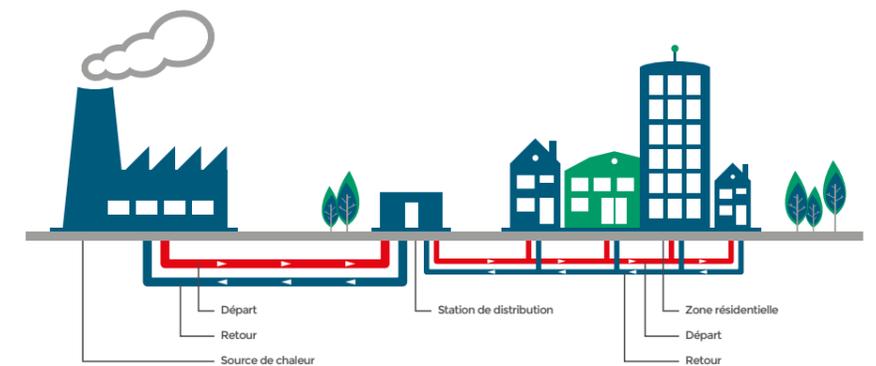
Dans le monde du chauffage collectif, on réclame plus que jamais l'innovation continue et la modernisation poussée. En tant qu'acteur important, HSF apporte bien évidemment sa pierre à l'édifice. Pour cela, nous avons recours à des sous-stations innovatrices qui limitent fortement les pertes d'énergie et augmentent le confort des consommateurs finaux. Nos sous-stations constituent une alternative pour la fameuse chaudière de chauffage central, la chaudière combinée ou le chauffe-eau. Dans chaque maison ou bâtiment raccordé, elles règlent parfaitement le transfert d'énergie du réseau de chaleur à l'installation intérieure. Nos sous-stations sont munies d'un échangeur de chaleur afin de chauffer l'eau sanitaire.

Plaques de montage intelligentes et universelles

Les sous-stations sont souvent installées dans l'armoire pour compteur. Aux Pays-Bas, il existe des directives officielles pour l'aménagement de cette armoire. HSF a développé une plaque de montage intelligente et universelle qui simplifie sensiblement le raccordement ou le remplacement d'une sous-station. La plaque est montée durant la construction ou la rénovation. Lors de la livraison, l'installation de la sous-station ne prend plus que quelques minutes.

Comment fonctionne le chauffage collectif ?

Pour le chauffage collectif, la chaleur générée de façon centrale est transportée vers les résidences et les bâtiments à travers un réseau de chaleur souterrain composé de conduites d'eau chaude bien isolées. La température du départ est de 70 à 90 °C. Finalement, une sous-station assure le transfert vers le système de chauffage et d'eau sanitaire chaude pour chaque immeuble résidentiel raccordé.



Sous-stations innovatrices qui limitent sensiblement les pertes d'énergie et qui augmentent le confort des usagers finaux.

HSF EcoMechanic

Largement applicable, prix avantageux

La HSF EcoMechanic est une sous-station mécanique pour chauffage collectif. Vous n'avez donc pas besoin d'électricité. Cette solution peut être appliquée dans de nombreuses situations tel le chauffage et la préparation de l'eau sanitaire chaude. Elle affiche un prix avantageux et peut bien évidemment être combinée avec la plaque de montage universelle. Le revêtement parfaitement isolant limite les pertes d'énergie.

Le réglage mécanique de l'eau sanitaire assure un temps d'attente limité et un grand confort. La HSF EcoMechanic est munie d'un régulateur de pression différentielle qui assure à tout instant la même pression différentielle au sein de l'installation intérieure. La HSF EcoMechanic est disponible en deux versions : avec une pression différentielle de 10 kPa ou de 20 kPa.

Un aperçu des avantages :

- Pas besoin d'électricité
- Grand confort d'eau chaude
- Préparation rapide d'eau chaude
- Pertes d'arrêt très limitées
- Régulateur de pression différentielle
- Revêtement isolant
- Matériaux de première qualité
- Composants fiables
- Qualité qui a fait ses preuves dans la pratique



Normes et homologations :

- Répond aux normes IWUN 06283, 06285 et NEN2768:2005
- Échangeur de chaleur avec homologation KIWA

Pas besoin d'électricité, temps d'attente limité, grand confort

Versions & spécifications

		CW4-10kPa	CW4-20kPa	CW4-20kPa-Kvs 4	CW5-10kPa	CW5-20kPa	CW5-20kPa-Kvs 4
Eau sanitaire							
Température de l'eau sanitaire	°C	60					
Débit de l'eau sanitaire, conception	l/min	8			10		
Débit de l'eau sanitaire, catégorie ⁽¹⁾	-	CW4			CW5		
Perte de pression de l'eau sanitaire à 8 l/min	kPa	15					
Perte d'arrêt thermique max.	W	30					
Chauffage							
Puissance maximale (à ΔT=30°C)	kW	21.0	27.3	40.3	21.0	27.3	40.3
Référence régulateur de pression différentielle	kPa	10	20	23	10	20	23
Valeur Kvs	m ³ /heure	2.5		4	2.5		4
Débit maximal	l/h	600	780	1150	600	780	1150
Réseau de distribution							
Température de départ maximale	°C	95 (ponctuellement 100)					
Température de départ minimale	°C	70					
Catégorie de pression	kPa	1000					
Pression différentielle minimale nécessaire	kPa	40					
Pression différentielle maximale admissible	kPa	250					
Raccordements							
Réseau de distribution, départ	-	Écrou 3/4"					
Réseau de distribution, retour	-	Écrou 3/4"					
Départ eau froide	-	Écrou 3/4"					
Eau chaude	-	Écrou 3/4"					
Chauffage, départ	-	Écrou 3/4"					
Chauffage, retour	-	Écrou 3/4"					
Calorimètre (départ)	-	Écrou 3/4" (2x) / L = 110 mm					
Capteur de température calorimètre	-	M10x1 ou G1/2" (retirer adaptateur)					
Dimensions							
Hauteur	mm	485					
Largeur	mm	585					
Profondeur	mm	265					
Poids	kg	9					

(1) Le débit maximal de l'eau sanitaire dépend entre autres de la température de départ et de la pression différentielle du réseau de distribution.

HSF EcoMechanic Compact

La bonne solution pour les petits espaces

La HSF EcoMechanic Compact est une sous-station ultracompacte pour chauffage collectif. Conçue spécialement pour une installation dans les petits espaces, elle est adaptée au chauffage et à la préparation d'eau sanitaire chaude. L'élément de réglage extrêmement fiable garantit que l'échangeur à plaques est toujours chaud, afin que de l'eau chaude soit à tout moment rapidement disponible.

Un aperçu des avantages :

- Une unité ultracompacte
- Grand confort d'eau chaude
- Préparation rapide d'eau chaude
- Pertes d'arrêt très limitées
- Régulateur de pression différentielle
- Revêtement isolant
- Matériaux de première qualité
- Composants fiables
- Qualité qui a fait ses preuves dans la pratique

Normes et homologations :

- Échangeur de chaleur avec homologation KIWA



Vous pouvez installer cette sous-station dans des espaces exigus sans aucun problème.

Versions & spécifications

		CW4-20kPa	CW5-20kPa
Eau sanitaire			
Température de l'eau sanitaire	°C	60	
Débit de l'eau sanitaire, conception	l/min	8	10
Débit de l'eau sanitaire, catégorie ⁽¹⁾	-	CW4	CW5
Perte de pression de l'eau sanitaire à 8 l/min	kPa	15	
Perte d'arrêt thermique max.	W	30	
Chauffage			
Puissance maximale (à ΔT=30°C)	kW	27.3	
Référence régulateur de pression différentielle	kPa	20 (réglable de 5 à 25)	
Valeur Kvs	m³/heure	2.5	
Débit maximal	l/h	780	
Réseau de distribution			
Température de départ maximale	°C	95 (ponctuellement 100)	
Température de départ minimale	°C	70	
Catégorie de pression	kPa	1000	
Pression différentielle minimale nécessaire	kPa	40	
Pression différentielle maximale admissible	kPa	250	
Raccordements			
Réseau de distribution, départ	-	Filetage mâle 3/4"	
Réseau de distribution, retour	-	Filetage mâle 3/4"	
Eau froide, départ	-	Filetage mâle 3/4"	
Eau chaude	-	Raccord bicoône 15mm	
Chauffage, départ	-	Filetage mâle 3/4"	
Chauffage, retour	-	Filetage mâle 3/4"	
Calorimètre (départ)	-	Écrou 3/4" (2x) / L = 110 mm	
Capteur de température calorimètre	-	M10x1 of G1/2" (retirer adaptateur)	
Dimensions			
Hauteur	mm	507	
Largeur	mm	300	
Profondeur	mm	240	
Poids	kg	12.5	

(1) Le débit maximal au robinet dépend entre autres de la température de départ et de la pression différentielle du réseau de distribution.

HSF EcoAdvance

Technique avancée, prête pour l'avenir

La HSF EcoAdvance est la dernière innovation de HSF dans le domaine du District Heating. Une sous-station dotée d'un réglage sophistiqué combine le plus grand confort de l'eau chaude et une faible consommation d'énergie de façon optimale. Une sous-station qui est plus intelligente grâce à sa capacité d'apprendre et de réfléchir toute seule. La HSF EcoAdvance s'adapte ainsi automatiquement aux conditions de réseau variables. La technique qui est appliquée pour cette solution avancée est tout à fait prête à affronter l'avenir.

La HSF EcoAdvance est munie d'un réglage électronique d'eau sanitaire. De cette manière, le robinet peut livrer de l'eau chaude à la température requise même quand les températures de départ sont basses et quand le réseau de chaleur présente des pressions différentielles. Grâce au contrôle précis, le temps de réaction est très court quand de l'eau chaude est demandée. La version EcoAdvance avec réglage préférentiel spécial assure une bonne température de l'eau sanitaire dans les conditions de réseau les plus critiques.



Le programme anti-légionellose

L'EcoAdvance permet d'économiser beaucoup d'énergie, car l'échangeur de chaleur n'est pas constamment maintenu à température. Un programme spécial de maîtrise des légionelles dans le réglage de l'eau sanitaire prévient la formation de cette bactérie. L'EcoAdvance est d'ailleurs muni d'un voyant clair (LED rouge/vert/bleu) sur lequel vous pouvez facilement lire le mode de fonctionnement. Avec son design particulièrement compact, sa conception moderne et son revêtement isolant de haute qualité, l'EcoAdvance est le pionnier sans égal dans le secteur du chauffage collectif.

Un aperçu des avantages :

- Adapté aux basses températures du chauffage urbain
- Débit de puisage minimal peu élevé
- Préréglage possible
- Conception compacte
- Grand confort d'eau chaude
- Réglage électronique garantissant un approvisionnement rapide en eau chaude
- Programme anti-légionellose
- Pertes d'arrêt très limitées
- Voyant (LED RVB)
- Excellent revêtement isolant
- Matériaux de première qualité
- Composants fiables
- Qualité qui a fait ses preuves dans la pratique

Un pionnier sans égal et innovateur grâce à sa capacité d'apprendre et de réfléchir tout seul.

Versions & spécifications

Normes et homologations :

- Répond aux normes IWUN 06283, 06285 et NEN2768:2005
- Homologation CE
- Échangeur de chaleur avec homologation KIWA

		CW5-10kPa	CW5-20kPa	CW5-10kPa-préréglage	CW5-20kPa-préréglage	CW6-10kPa	CW6-20kPa	CW6-10kPa-préréglage	CW6-20kPa-préréglage
Eau sanitaire									
Température de l'eau sanitaire	°C	60							
Débit de l'eau sanitaire, conception	l/min	10				14			
Débit de l'eau sanitaire, catégorie ⁽¹⁾	-	CW2/CW3/CW4/CW5				CW6			
Débit de puisage minimal	l/min	1							
Perte de pression de l'eau sanitaire à 8 l/min	kPa	18							
Programme de prévention de la légionelle	-	Oui							
Réglage par défaut (éco/confort)	-	Éco							
Perte d'arrêt thermique	W	< 5							
Chauffage									
Puissance maximale (à ΔT=30°C)	kW	21.0	27.3	21.0	27.3	21.0	27.3	21.0	27.3
Référence régulateur de pression différentielle	kPa	10	20	10	20	10	20	10	20
Valeur Kvs	m³/heure	2.5							
Débit maximal	l/h	600	780	600	780	600	780	600	780
Réseau de distribution									
Température de départ maximale	°C	95 (ponctuellement 100)							
Température de départ minimale	°C	65				72			
Catégorie de pression	kPa	1000							
Pression différentielle minimale nécessaire	kPa	40				70			
Pression différentielle maximale admissible	kPa	250							
Raccordements									
Réseau de distribution, départ	-	Écrou 3/4"							
Réseau de distribution, retour	-	Écrou 3/4"							
Eau sanitaire froide	-	Écrou 3/4"							
Eau sanitaire chaude	-	Écrou 3/4"							
Chauffage, départ	-	Écrou 3/4"							
Chauffage, retour	-	Écrou 3/4"							
Calorimètre	-	Écrou 3/4" (2x) / L = 110 mm							
Capteur de température calorimètre	-	M10x1 of G1/2" (retirer adaptateur)							
Raccordement électricité	-	230 VAC - 50 Hz - 0.31 A max.							
Consommation énergétique par an	kWh	18							
Dimensions									
Hauteur	mm	390							
Largeur	mm	570							
Profondeur	mm	170							
Poids	kg	10				12			

(1) Le débit maximal au robinet dépend entre autres de la température de départ et de la pression différentielle du réseau de distribution.

Produits similaires

Les accessoires pour le groupe de chaleur



Tuyaux flexibles



Plaques de montage



Compteurs d'eau



Clapets anti-retour



Plaques de montage pour compteur d'eau



Groupe de sécurité pour chauffe-eau



Calorimètres



Vannes à bille



Raccords à sertir



Vannes d'arrêt BROEN

Choisir et combiner de manière infinie, préfabriqué sur mesure

Vous pouvez également vous diriger à HSF pour des compteurs d'eau, des calorimètres, des plaques de montage, des vannes à bille, des tuyaux flexibles, des groupes de sécurité et des tas d'autres produits. De cette façon vous pouvez faire de nombreux choix et créer de nombreuses combinaisons afin de trouver la meilleure solution. Des solutions intégrales que nous pouvons également livrer en préfabriqué sur mesure. Le tout réalisé selon vos souhaits et spécifications, et ceux de votre client. Nous pré-installons chaque solution préfabriquée de façon professionnelle sur un seul panneau que vous pouvez placer facilement en une fois et raccorder à l'installation intérieure.

Vous voulez en savoir plus ? Ou vous souhaitez du conseil sur mesure ?

Appelez-nous, envoyez-nous un e-mail ou fixez un rendez-vous personnel.

Avez-vous après la lecture de cette brochure besoin de plus amples informations à propos des différentes possibilités que nous pouvons vous offrir dans le domaine du District Heating ? Ou voulez-vous du conseil sur mesure ? N'hésitez pas à nous appeler ou à nous envoyer un e-mail. Ou fixez un rendez-vous personnel avec un de nos conseillers. Nous réfléchissons avec vous et partageons volontiers notre connaissance, expérience et expertise avec vous.

Visitez également www.hsfbv.nl