



spirax sarco

TI-P481-01
CH Indice 1
01.13

Spirax EasiHeat™ HTG Solution de transfert thermique compacte pour application chauffage

Système de chauffage

L'EasiHeat™ HTG intégrant la technologie SIMS est une solution de transfert thermique vapeur-eau complète, compacte et prête à l'emploi qui offre un rendement éconergétique élevé.

Pour des applications avec des conditions de charge stables telles que des applications de chauffage en circuit fermé.

Spirax EasiHeat™ HTG peut vous aider à réduire vos coûts, à lutter contre le gaspillage et à limiter votre impact sur l'environnement en réduisant vos émissions de CO₂ et votre empreinte carbone.

Caractéristiques et avantages principaux :

- Solution de transfert thermique compacte intégrant la technologie SIMS.
- Contrôle de l'énergie, des émissions de CO₂, communications, contrôle à distance et SMS ou e-mail provenant des alarmes de système.
- Produit de l'eau chaude pour réseaux de chauffage.
- Conçu pour que le refroidissement du condensat fournisse un rendement élevé.
- Maintient une température stable.
- Performances garanties.
- Entièrement assemblé et testé, prêt à être installé.
- Options pour répondre à toutes les applications.

Échangeur thermique

Un des composants qui garantit les performances du système est l'échangeur thermique, qui est précisément conçu pour répondre aux exigences du processus de chauffage.

Avec un rendement élevé et un volume faible. L'échangeur thermique à plaque et à cadre permet une inspection aisée et un entretien total. L'ajout de plaques permet une modularité de puissance.

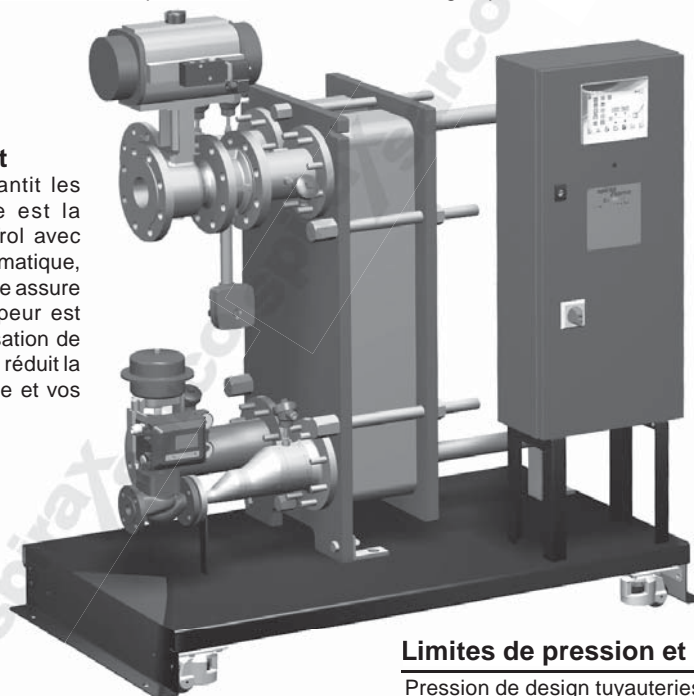
Panneau de commande

L'EasiHeat™ HTG comporte désormais notre nouveau coffret électrique de commande intégrant la technologie SIMS, permettant une régulation affinée et une communication améliorée.

Un écran tactile couleur permet une utilisation simple et un accès visuel clair à tous les paramètres du système et aux données énergétiques.

Contrôle du condensat

Un des composants qui garantit les performances du système est la vanne de régulation Spira-Trol avec actionneur électrique ou pneumatique, correctement sélectionnée, elle assure que toute l'énergie de la vapeur est utilisée dans l'appareil. L'utilisation de la vapeur est optimisée, ce qui réduit la consommation de combustible et vos émissions de CO₂.



Comptage énergétique

Le débitmètre à orifice variable a été spécialement conçu pour une mesure de débit précise et une rangeabilité importante sur des applications vapeur. Il est une composante clé de l'EasiHeat™ HTG garantissant une mesure précise de la consommation énergétique et permettant le contrôle des coûts.

Construction

Tuyauterie pour la vapeur et le condensat	Acier carbone
Vanne de régulation vapeur	Fonte
Tuyauterie secondaire	Acier carbone

Limites de pression et de température

Pression de design tuyauteries	PN16
Pression maximale d'alimentation de vapeur saturée en entrée d'échangeur thermique	3 bar eff..
Pression maximale de vapeur saturée en entrée du skid équipé d'un détendeur	9 bar eff.
Pression maximale de vapeur saturée en entrée du skid non équipé d'un détendeur	3 bar eff.
Pression maximale côté secondaire	9 bar eff.
Température maximale côté secondaire	105°C
Température de tenue du joint maximale	180°C

Tuyauterie

Toutes les tuyauteries sont correctement dimensionnées pour l'application et sont fabriquées en utilisant des techniques modernes de soudage ainsi que des soudeurs et des procédures de soudage homologués. Des produits à brides sont employés pour leur fiabilité et leur facilité d'entretien.

Composants électriques et pneumatiques

Tout l'équipement de régulation est pré-câblé et pré-connecté pour le raccordement à l'alimentation en air et à une source d'alimentation électrique.

Alimentation électrique	Source d'énergie	110-240 V CA/50-60 Hz
	Fusible d'alimentation	5 A (T)
Actionneurs	Electrique	24 V CA/50-60 Hz
	Pneumatique	4 à 6 bar g

Châssis

L'ensemble du système est livré pré-assemblé sur un cadre et un socle compacts, il est également possible, en option, d'installer des roues pour faciliter la mise en place de l'appareil. Cette mise en place peut également s'effectuer à l'aide d'un chariot élévateur.

Entartrage

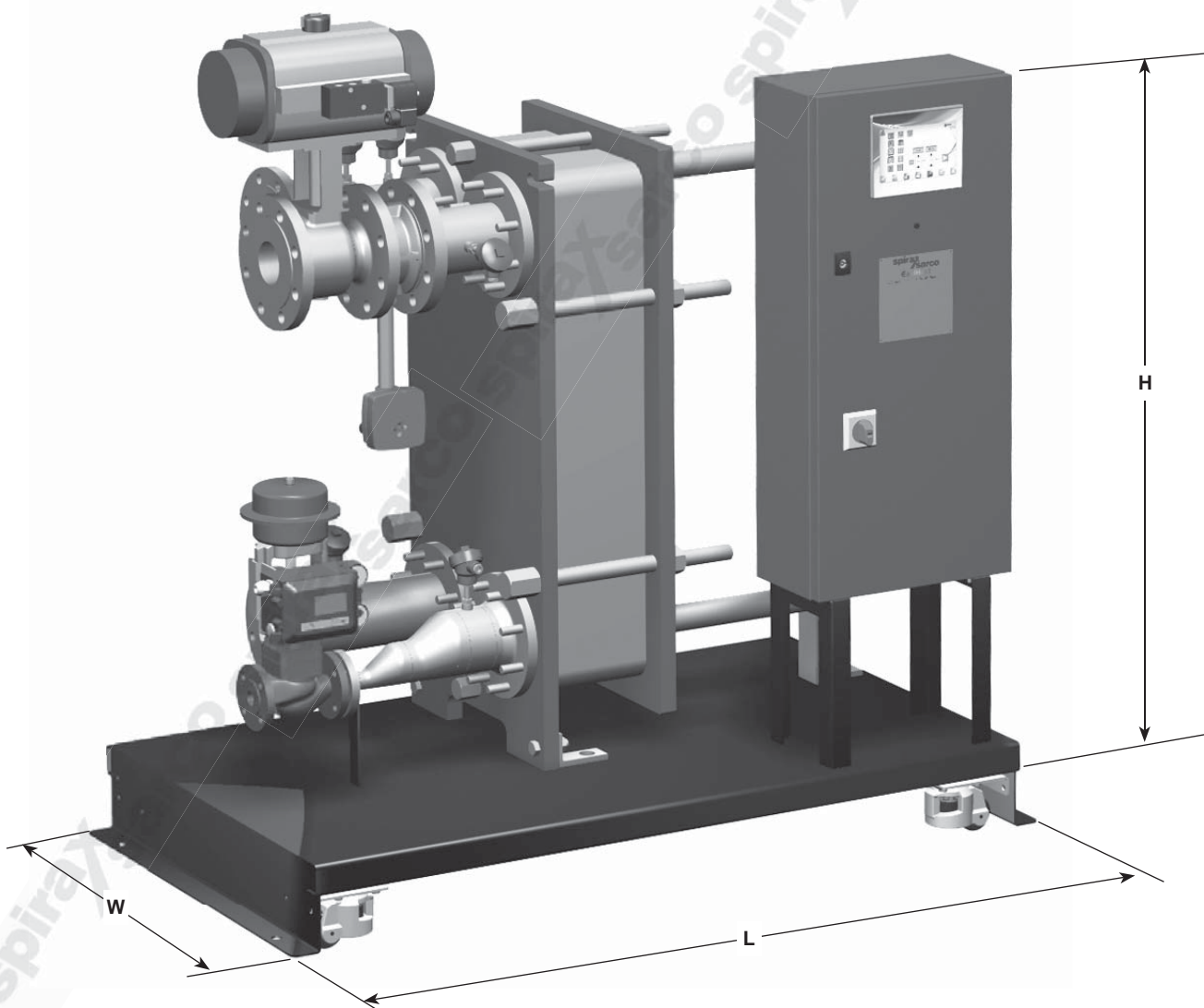
Pour les systèmes où l'on ajoute de l'eau d'appoint, Spirax Sarco peut adapter des solutions pour surmonter vos problèmes d'entartrage.

Si nécessaires, des connexions pour CIP/NEP peuvent être prévues.

Dimensions approximatives en mm

Charge thermique (kW)		Type	Actionneur	Dimensions maximales			Tuyaux de raccordement DN		
Min.	Max.			H	L	W	Vapeur	Eau	Condensat
50	550	EHH1	EL ou PN	1321	1281	684	DN50	DN50	DN15
550	1500	EHH2	EL ou PN	1414	1420	834	DN100	DN100	DN20, DN25
1500	2500	EHH3	EL ou PN	1414	1706	834	DN100	DN100	DN20, DN25

1. La hauteur du système augmente de 25 mm s'il est monté sur des roues.
2. La charge thermique est basée sur une pression d'entrée de vapeur de 2 bar eff. et une contre-pression de 0 bar.



Exemple de nomenclature de l'EasiHeat™ HTG :

EHH	2	P	EL	-	IHL	B	V2	G1	W	-	E	R2	C2
-----	---	---	----	---	-----	---	----	----	---	---	---	----	----

Nomenclature de l'EasiHeat™ HTG

Sélection obligatoire	Dispositif de chauffage de bâtiment	EHH = EasiHeat™ HTG	EHH
	Taille de la vanne de régulation	1 = DN15	2
		2 = DN20	
		3 = DN25	
Conformité directive	P = PED	P	
Actionneur	EL = Electrique	EL	
	PN = Pneumatique		
Options mécaniques	Options température excessive	HL = Sécurité intégrée	HL
		IHL = Limite sécurité indépendante	
	Procédé de fermeture de la vanne d'arrêt par manque d'énergie (EL uniquement)	B = Batterie de sauvegarde	C
		C = Condensateur haute capacité	
	Vanne d'isolement	V1 = Robinet à tournant sphérique	V2
		V2 = BSA	
		V3 = DBB3	
Matière des joints	G1 = EPDMPC	G1	
Extras	W = Roues	W	
Options de panneau	Contrôle de l'énergie	E = Avec contrôle de l'énergie	E
	Accès à distance	R1 = Niveau 1 - SMS et E-mail	R2
		R2 = Niveau 2 - Accès complet via internet	
		R3 = Niveau 3 - SMS + contrôle à distance	
Communications	C1 = Modbus RTU	C2	
	C2 = BACnet		
	C3 = LonTalk (LonWorks)		
	C4 = DeviceNet		
	C5 = CANopen		
	C6 = Profinet		
	C7 = Profibus		

Spécifications typiques

Le système de chauffage est un système de transfert thermique de l'EasiHeat™ compact et complet avec la fonctionnalité PLC et la technologie SIMS, offrant un contrôle de l'énergie et un accès à distance.

Le système sera pré-assemblé et monté sur un cadre compact avec l'option de contrôle pneumatique ou électrique.

Comment commander

Tous les systèmes sont conçus pour la charge thermique exigée avec différentes commandes selon l'application.

La meilleure manière de s'assurer que nous avons toutes les informations nécessaires pour le devis et la fabrication est de remplir notre fiche de renseignements. Des copies peuvent être fournies sur demande et les demandes particulières doivent être détaillées.

