

## EASIHEAT-HTG

### Solution de transfert thermique compacte pour application chauffage (régulation condensats)

#### 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 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 process de chauffage. Avec un rendement élevé et un volume faible. L'échangeur thermique à plaque et à cadre permet une inspection aisée tout et un entretien total.

L'ajout de plaques permet une modularité de puissance.

#### 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.

#### 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.

#### 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 condensat	Fonte
Tuyauterie secondaire	Acier carbone



(exemple d'un Spirax EasiHeat™ HTG type EHHCC)

#### 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 contrôle 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	110-240VCA/50-60Hz
	Fusible d'alimentation	5A (T)
Actionneurs	Electrique	24VCA/50-60Hz
	Pneumatique	4 à 6 bar eff.

## 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

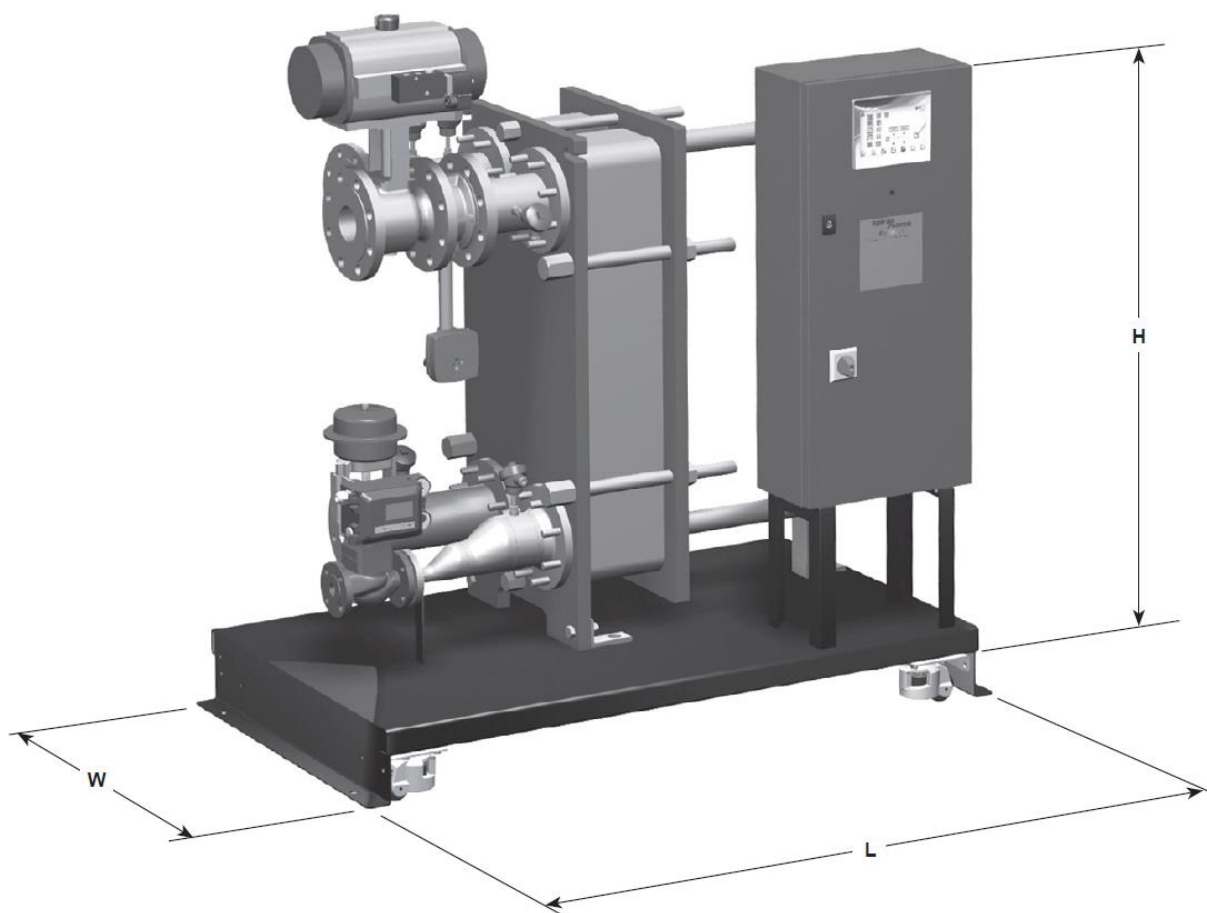
Pour les systèmes où l'on ajoute de l'eau d'appoint, Spirax Sarco peut adapter des solutions pour surmonter vos problèmes d'entartrage. Si nécessaires, des connexions pour CIP/NEP peuvent être prévues.

## 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	EHHCC1	EL of PN	1321	1281	684	DN50	DN50	DN15
550	1500	EHHCC2	EL of PN	1414	1420	834	DN100	DN100	DN20, DN25
1500	2500	EHHCC3	EL of PN	1414	1706	834	DN100	DN100	DN20, DN25

### Notes:

- La hauteur du système augmente de 25 mm s'il est monté sur des roues.
- 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

EHHCC	2	P	EL4	-	HL	B	V2	G1	W	-	T2	E	R2	C2
-------	---	---	-----	---	----	---	----	----	---	---	----	---	----	----

## Nomenclature de l'EasiHeat™ HTG

	Dispositif de chauffage de bâtiment	EHHCC = Spirax EasiHeat™ HTG, contrôle du condensat	<b>EHHCC</b>
<b>Sélection obligatoire</b>	Taille de la vanne de régulation	1 = DN15 2 = DN20 3 = DN25	<b>2</b>
	Conformité directive	P = PED	<b>P</b>
	Actionneur	EL4 = Electrique PN = Pneumatique	<b>EL</b>
<b>Options mécaniques</b>	Options température excessive	HL = Sécurité intégrée IHL = Limite sécurité indépendante	<b>HL</b>
	Procédé de fermeture de la vanne d'arrêt par manque d'énergie (EL4 uniquement)	B = Batterie de sauvegarde C = Condensateur haute capacité	<b>B</b>
	Vanne d'isolement	V1 = Vanne à boule V2 = Vanne à soufflet (BSA) V3 = Robinet jumelé à soufflet (DBB3)	<b>V2</b>
	Matière des joints	G1 = EPDMPC	<b>G1</b>
	Extras	W = Roues S = Option de sûreté EN12828 (Allemagne)	<b>W</b>
<b>Options du panneau</b>	Panneau de régulation	T1 = Écran tactile couleur avec technologie SIMS (BeNeLux)	<b>T1</b>
	Contrôle de l'énergie	E = Avec contrôle de l'énergie	<b>E</b>
	Accès à distance	R1 = Niveau 1, SMS et E-mail R2 = Niveau 2, Accès complet via internet R3 = Niveau 3, SMS + contrôle à distance	<b>R2</b>
<b>Communications</b>		C1 = Modbus RTU C2 = BACnet MS/TP C3 = Modbus TCP/IP C4 = DeviceNet C5 = CANopen C6 = BACnet IP C7 = Profibus	<b>C2</b>

## Spécifications typiques

Le système de chauffage est un système de transfert thermique de l'EasiHeat™ HTG EHHCC 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.

Afin de respecter les normes de l'UE relatives aux dispositifs de régulation de la température et aux limiteurs de température pour les systèmes de production de chaleur, la sélection de la limite élevée indépendante (IHL) est une sélection obligatoire pour les systèmes installés dans l'UE.

## 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.

