

EASIHEAT-HTG

Compacte unit voor verwarming met stoomzijdige regeling

Verwarmingssysteem

De Spirax EasiHeat™ HTG met S.I.M.S technologie is een compleet en compact warmtewisselings-systeem om water met stoom op te warmen op een zeer energie-efficiënte manier. De EasiHeat™ HTG wordt gebruikt voor toepassingen waarbij de warmtevraag stabiel is en er geen snelle belastingsvariaties zijn, zoals bv bij centrale verwarming. Dit systeem helpt u zo uw kosten te reduceren en de impact op het milieu te verminderen door uw CO₂ uitstoot en ecologische voetafdruk te verkleinen. Maak een positieve verandering en kies voor een groene toekomst.

Hoofdkenmerken en voordelen

- Compacte unit met de nieuwe SIMS technologie
- Visualisatie van energieverbruik en CO₂ emissie, communicatie, monitoring vanop afstand, alarmsysteem per SMS en/of e-mail
- Produceert warm water voor verwarming en traag variërende processen
- Maximale energie-efficiëntie door condensaatonderkoeling
- Zorgt voor een stabiele uitlaattemperatuur
- Gegarandeerde prestatie
- Volledig voorgeassembleerd en getest
- Uitgebreide keuze opties

Warmtewisselaar

Een van de componenten die zorgt voor de hoge prestatie is de platenwarmtewisselaar die wordt berekend voor de specifieke condities van uw toepassing. De platenwarmtewisselaar zorgt voor een hoge efficiëntie in warmteoverdracht, is zeer compact en volledig onderhoudbaar. Er is een uitbreidingsmogelijkheid door toevoeging van extra platen.

Temperatuurregeling

Op de stoomtoevoer is een correct geselecteerde regelklep voorzien met een elektrische of pneumatische servomotor. Het systeem maakt gebruik van een snelreagerende PT100 en een PLC sturing voor een precieze regeling. De EasiHeat HTG kan voorzien worden van een energiemonitoring systeem om het energieverbruik te meten.

Regelpaneel

De Spirax EasiHeat™ HTG maakt gebruik van een innovatief controlesysteem met SIMS technologie. Via nieuwe algoritmes en software worden meerdere complementaire regelingen, energieberekeningen, retransmissies, raadpleging van verschillende historische, sturing vanop afstand, communicatie via bv Profibus, Profinet, Modbus, CANopen, DeviceNet, ... en nog veel meer mogelijk gemaakt.

Een 7" colour touchscreen zorgt voor een visuele weergave van de unit zelf en van alle gemeten temperaturen (in/uit aan primaire en secundaire zijde), het stoomverbruik, de setpunten enz.

Dankzij een handig en duidelijk menu wordt de bediening van de unit zeer eenvoudig en is er een vlotte communicatie met de gebruiker.

Materialen

Leidingwerk stoom & condensaat	Koolstofstaal
Regelklep stoom	Gietijzer
Leidingwerk waterzijdig	Koolstofstaal

Debietmeting

De Spirax TVA debietmeter is ontwikkeld voor stoomtoepassingen waar een grote turndown noodzakelijk is. De debietmeter meet nauwkeurig het energieverbruik van de unit en is dus een belangrijk onderdeel van de Spirax EasiHeat™ HTG



(voorbeeld van een Spirax EasiHeat™ HTG type EHHSC)

Druk- en temperatuurgrenzen

Drukklassificatie leidingwerk	PN16
Maximum toevoerdruk van de verzadigde stoom	9 bar eff.
Maximum druk secundaire zijde	9 bar eff.
Maximum temperatuur secundaire zijde	105°C
Maximum temperatuur dichtingen	180°C

Leidingwerk

Het leidingwerk is correct gedimensioneerd voor de toepassing en is vervaardigd met behulp van moderne lastechnieken, gekeurde lassers en lasprocedures. Voor de betrouwbaarheid en gemakkelijk onderhoud, zijn hoofdzakelijk geflensde componenten gebruikt.

Elektriciteit en perslucht

Alle regelcomponenten zijn gekabeeld en aangesloten, klaar voor aansluiting op uw persluchtnet en spanningsbron.

Elektriciteit	Voeding	110-240Vac/50-60Hz
	Zekering	5A (T)
Servomotoren	Elektrisch	24Vac/50-60Hz
	Pneumatisch	4 tot 6 bar eff.

Frame

De Spirax EasiHeat™ HTG wordt voorgeassembleerd geleverd op een compact frame en een basisplaat. Standaard kan u de unit verplaatsen met een vorkheftruck. In optie kunnen wielen voorzien worden om de unit gemakkelijk te positioneren.

Kalkvorming

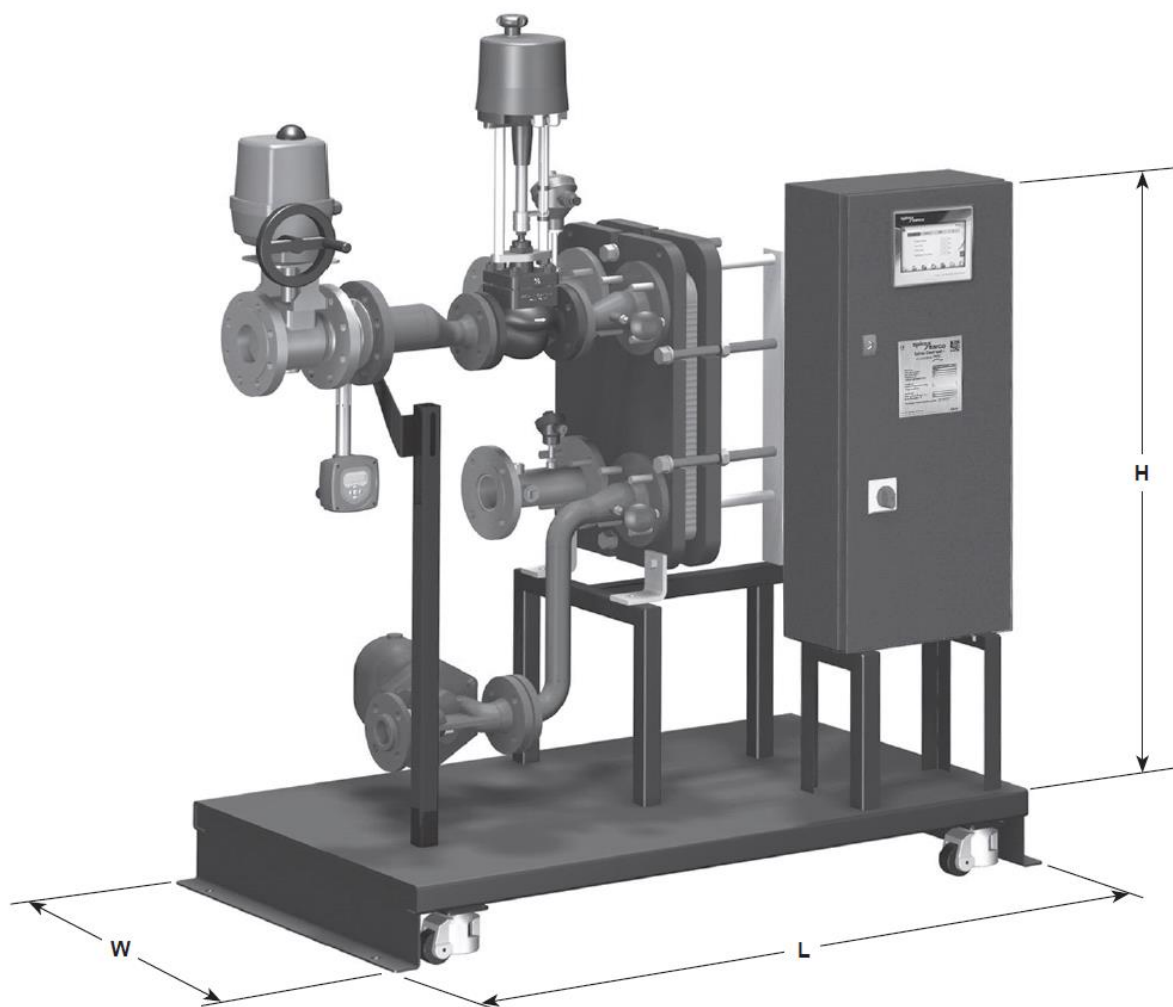
Voor systemen waar vers voedingswater wordt gebruikt, kan Spirax Sarco u adviseren om problemen door kalkvorming te vermijden. Alle units zijn standaard voorzien van CIP aansluitingen op de secundaire water in- en uitlaat.

Afmetingen (benaderend in mm)

Vermogen (kW)		Type	Servomotor	Maximum afmetingen			Aansluitingen DN		
Min.	Max.			H	L	W	Stoom	Condensaat APT Pomp	Condenspot
50	191	EHHSC1	EL of PN	1324	1625	825	DN50	DN40	DN25
191	299	EHHSC2	EL of PN	1344	1635	825	DN50	DN40	DN25
299	640	EHHSC3	EL of PN	1378	1625	825	DN50	DN40	DN25
640	753	EHHSC4	EL of PN	1381	1625	825	DN50	DN40	DN40
753	815	EHHSC5	EL of PN	1382	1625	825	DN50	DN50	DN40
-	-	EHHSC6	EL of PN	1460	1675	825	DN50	DN50	DN40

Opmerkingen:

- De hoogte van de unit stijgt met 25mm indien men voor de optie "wielen" kiest.
- De vermogens in de tabel zijn gebaseerd op een stoomdruk van 5 bar eff. en een tegendruk van 1 bar eff (50kPa drukval).



Spirax EasiHeat™ HTG nomenclatuur voorbeeld

EHHSC	2	L	P	EL4	ST	-	HL	C	V2	G1	W	-	T1	E	R2	C3
-------	---	---	---	-----	----	---	----	---	----	----	---	---	----	---	----	----

Spirax EasiHeat™ DHW nomenclatuur

	Gebouw verwarmingsunit	EHHSC = Spirax EasiHeat™ HTG, stoomzijdige regeling	EHHSC
		1 = DN20	
		2 = DN25	
	Maat regelklep	3 = DN32	2
		4 = DN40	
		5 = DN50	
		6 = DN65	
Basis selectie	Regelklep optie	L = Geluidskooi	L
	Standaard	P = PED	P
	Bekrachtiging	EL3 = Elektrisch (veer retour) EL4 = Elektrisch (super capacitor) PN = Pneumatisch	EL4
	Condensaatafvoer	ST = Condenspot PT = Pompcondenspot (standaard capaciteit) PTHC = Pompcondenspot (hoge capaciteit)	ST
Mechanische opties	Overtemperatuurbeveiliging	HL = Geïntegreerd in PLC IHL = Onafhankelijke beveiliging	HL
	Type actuator (enkel EL4 versie) overtemperatuurbeveiliging	B = Batterij back-up C = Super capacitor	C
	Afsluiter stoomtoevoer	V1 = Kogelkraan V2 = Balgmembraanafsluiter (BSA) V3 = Double block & bleed afsluiter (DBB3)	V2
	Materiaal dichtingen	G1 = EPDMPC G2 = Heatseal	G1
	Extras	W = Wielen S = EN12828 veiligheidsoptie (Duitsland)	W
	Regelpaneel	T1 = Touch screen met SIMS technologie (BeNeLux) P2 = PID regelaar	T1
Paneel opties	Energie monitoring	E = Met energiemonitoring (incl. TVA debietmeter)	E
	Toegang	R1 = Alarmsysteem via SMS en E-mail (GSM modem) R2 = Volledige toegang via internet (3G modem) R3 = R1 + R2	R2
		C1 = Modbus RTU C3 = Modbus TCP/IP C4 = DeviceNet C5 = CANopen C7 = Profibus	C3

Typische specificatie

Het verwarmingssysteem is van het type Spirax EasiHeat™ HTG EHHSC, compleet met PLC sturing en geïntegreerde SIMS technologie die voorziet in energiemonitoring en volledige toegang vanop afstand. Het systeem is geassembleerd en gemonteerd op een compact frame. De regeling gebeurt elektrisch of electropneumatisch indien er perslucht aanwezig is.

Om te voldoen aan de EU-normen voor temperatuurregelingsapparatuur en temperatuurbegrenzers voor warmteopwekkingssystemen is de selectie van een onafhankelijk beveiliging (IHL) verplicht voor systemen die in de EU worden geïnstalleerd.

Prijsaanvragen of bestellingen

Alle systemen worden berekend op basis van het benodigde vermogen en de procescondities. De beste manier om alle gegevens te communiceren die noodzakelijk zijn voor prijsopgave of bestelling, is via het invullen van onze fiche. Een kopie van deze fiche is op eenvoudige vraag te bekomen. Speciale wensen/eisen dienen hierop eveneens vermeld te worden.

