



TI-P481-11

CH Ed. 2 IT - 2017

## Spirax EasiHeat™ HTG (controllo lato vapore) Unità compatta di scambio termico

### Unità di riscaldamento

Il sistema Spirax EasiHeat™ HTG con tecnologia SIMS integrata è un'unità package completa, compatta e pronta all'uso per lo scambio termico vapore/acqua che garantisce un'efficienza energetica superiore. Idonea per le applicazioni con carico sostanzialmente stabile, quali i circuiti chiusi di riscaldamento, il sistema Spirax EasiHeat™ HTG contribuisce a ridurre i costi di gestione, a contenere gli sprechi, a ridurre l'impatto ambientale e a produrre un cambiamento positivo verso un futuro più sostenibile.

### Principali caratteristiche e vantaggi:

- Unità compatta di scambio termico con possibile tecnologia SIMS integrata
- Monitoraggio del consumo energetico e delle emissioni di CO<sub>2</sub>, sistema avanzato di comunicazione, possibilità di monitoraggio a distanza e gestione degli allarmi di sistema via SMS o e-mail
- Produzione di acqua calda per riscaldamento
- Sistema concepito con il sottoraffreddamento del condensato per migliorare l'efficienza
- Mantenimento stabile della temperatura
- Prestazioni garantite
- Unità completamente preassemblata e collaudata, pronta per l'installazione
- Dispositivi opzionali per adattare l'unità a tutte le possibili applicazioni.

### Quadro di controllo

Il sistema Spirax EasiHeat™ HTG può essere fornito con un innovativo sistema di controllo, con tecnologia SIMS integrata, che incrementa le possibilità di monitoraggio e di comunicazione. Un touch-screen a colori, di facile e intuitivo utilizzo, permette con chiarezza l'accesso a tutti i parametri del sistema e alle informazioni relative ai consumi energetici.

### Lo scambiatore di calore

Uno dei componenti, che garantisce le prestazioni del sistema, è lo scambiatore di calore, appositamente progettato per soddisfare le specifiche esigenze di servizio. Il suo telaio, pur essendo compatto, assicura una facile manutenzione ed espandibilità all'occorrenza.

### Controllo della temperatura

La portata di vapore è regolata per eseguire esattamente la richiesta di calore. Il sistema e la valvola di regolazione, pneumatica o elettrica, utilizzano per un controllo preciso un sensore di temperatura Pt100 a risposta rapida e un PLC. L'unità può includere un sistema di monitoraggio energetico per la misura dei consumi.

### Misurazione della portata

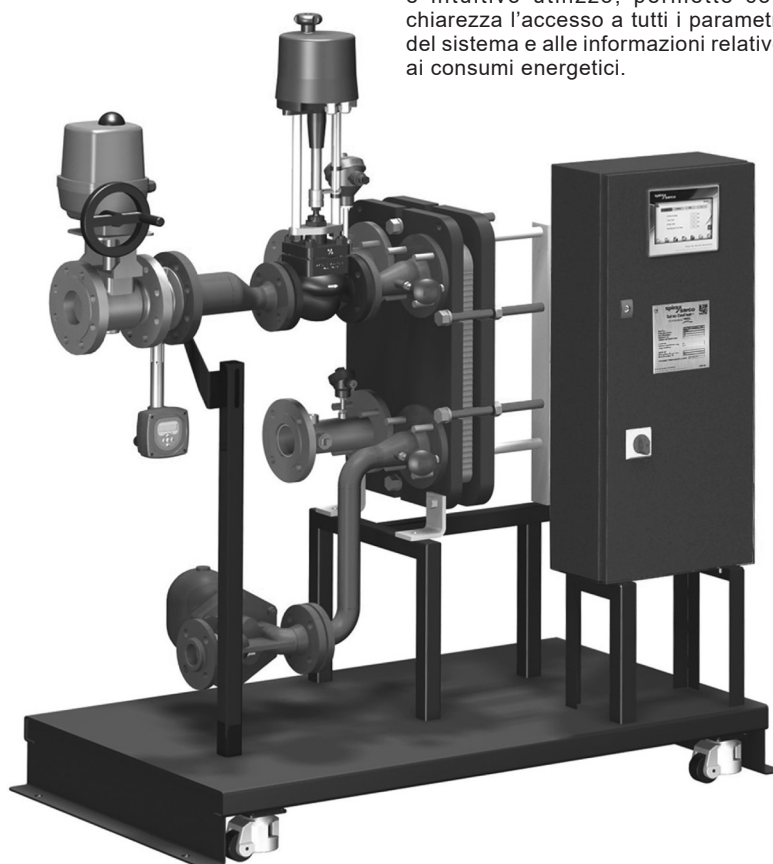
Il misuratore di portata TVA è stato accuratamente progettato per applicazioni con un'ampia variazione di utilizzo di vapore, ed è il componente chiave del sistema Spirax EasiHeat™ HTG per la misurazione accurata dei consumi energetici.

### Controllo della condensa

Gli scaricatori di condensa e le pompe di rilancio della Spirax Sarco costituiscono la soluzione ottimale in tutte le possibili condizioni di stallo, rimuovendo efficacemente la condensa in ogni condizione operativa.

### Materiali

Tubazioni vapore e condensa	Acciaio al carbonio
Valvola di regolazione del vapore e pompa scaricatore di condensa	Ghisa sferoidale
Tubazioni sul circuito secondario, pompa e valvola di ricircolo	Acciaio inox



### Condizioni limite d'utilizzo

Rating delle tubazioni	PN16
Pressione massima in ingresso del vapore saturo	9 bar
Pressione massima sul circuito secondario	9 bar
Temperatura massima sul circuito secondario	105°C
Temperatura massima per le guarnizioni	180°C

## Tubazioni

Tutte le tubazioni sono correttamente dimensionate per l'applicazione e sono realizzate utilizzando moderne tecniche di saldatura, nonché saldatori qualificati e procedure di saldatura approvate. I componenti sono preferibilmente flangiati per migliorarne l'affidabilità.

## Telaio di supporto

Il sistema Spirax EasiHeat™ HTG è fornito già assemblato su un telaio con basamento adatto alla movimentazione con carrello elevatore. Su richiesta potrà essere fornito completo di ruote per un'agevole movimentazione in loco.

## Componenti elettrici e pneumatici

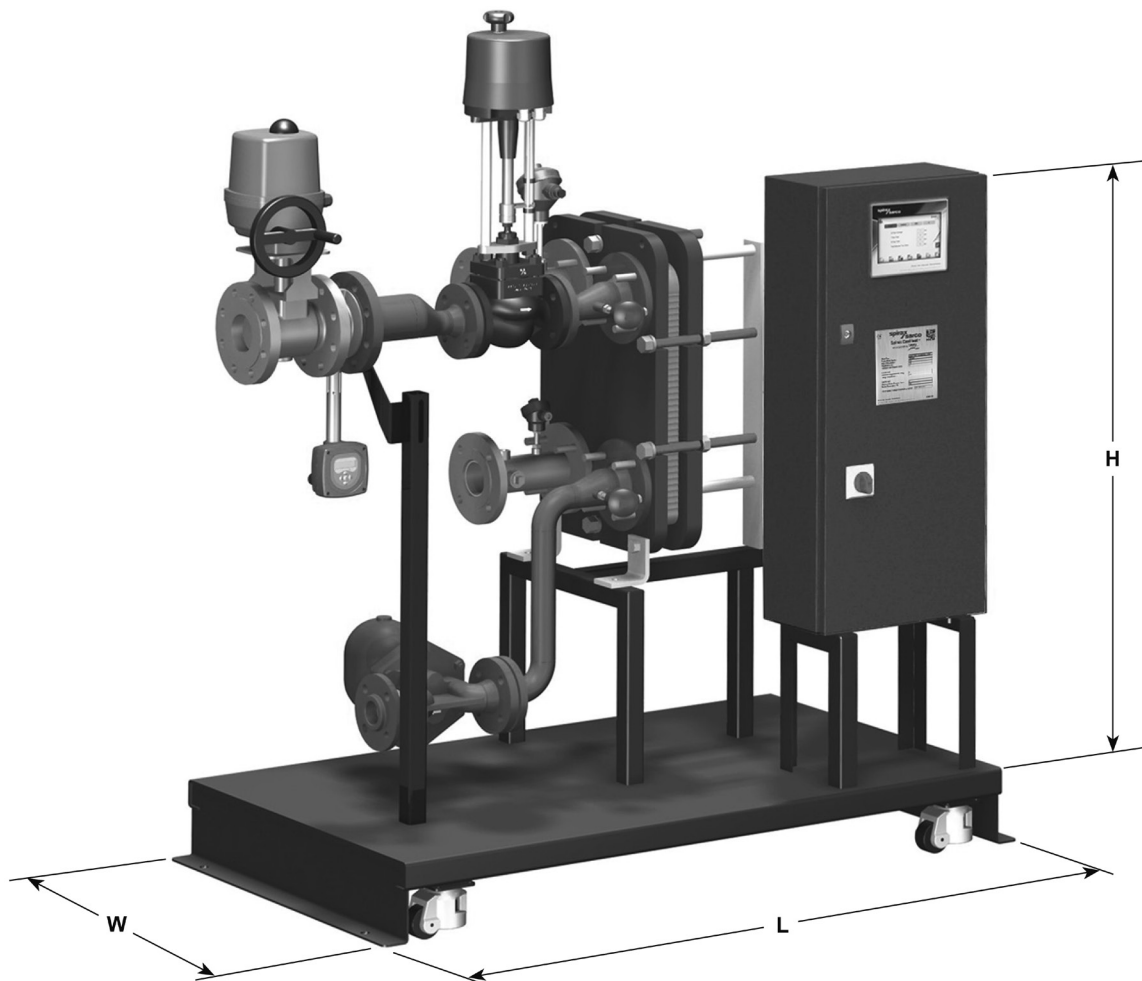
Tutti i componenti per la regolazione sono pre-assemblati, pre-cablati e pronti per essere connessi alle rispettive sorgenti di alimentazione.

Alimentazione elettrica	Tensione & Frequenza	240 Vca / 50 Hz
	Fusibili	5A (T)
Attuatori	Elettrico	24 Vca / 50 Hz
	Pneumatico	4 ÷ 6 bar g

## Dimensioni (indicative) in mm

Modello	Attuatore	Rimozione della condensa	Dimensioni massime preliminari			Connessioni principali preliminari		
			H	L	W	Vapore (Primario)	Acqua (Secondario)	Condensa (Primario)
EHH SC1	EL o PN	ST o PT	1500	1625	825	DN20+50	DN65	DN25
EHH SC2	EL o PN	ST o PT	1500	1625	825	DN25+50	DN65	DN25
EHH SC3	EL o PN	ST o PT	1500	1625	825	DN32+50	DN65	DN25
EHH SC4	EL o PN	ST o PT o PTHC	1500	1625	825	DN40+80	DN65	DN25+40
EHH SC5	EL o PN	ST o PTHC	1500	1625	825	DN50+80	DN65	DN40
EHH SC6	EL o PN	ST o PTHC	1500	1625	825	DN65+80	DN65	DN40

- Note:**
1. L'altezza dell'unità aumenta di 25 mm quando monta le ruote opzionali.
  2. Dati e dimensioni da confermare in fase di offerta/ordine in base alla configurazione scelta.



## Esempio di designazione per le unità Spirax EasiHeat™ HTG:

EHHSC	2	L	P	EL4	ST	-	HL	C	V2	G1	W	-	T2	E	R2	C2
-------	---	---	---	-----	----	---	----	---	----	----	---	---	----	---	----	----

## Designazione per le unità Spirax EasiHeat™ HTG:

	Unità di riscaldamento	EHHSC = Spirax EasiHeat™ HTG con il controllo lato vapore	<b>EHHSC</b>
		1 = DN20	
		2 = DN25	
	DN valvola di regolazione	3 = DN32	<b>2</b>
		4 = DN40	
		5 = DN50	
		6 = DN65	
<b>Scelte obbligatorie</b>		L = Trim a bassa rumorosità	<b>L</b>
		P = PED	<b>P</b>
		EL4 = Super condensatore elettrico	<b>EL4</b>
		PN = Pneumatico	
	ST = Scaricatore di condensa		
	Rimozione della condensa	PT = Pompa-scaricatore	<b>ST</b>
		PTHC = Pompa-scaricatore ad alta capacità	
<b>Dispositivi opzionali</b>	"High Limit" dispositivo di blocco primario	HL = Integrato con valvola di regolazione	<b>HL</b>
		IHL = Con valvola di blocco indipendente	
	Attuatore della valvola di "High Limit" (Solo per versione 'EL')	B = Con batteria di back-up	<b>C</b>
		C = "Super capacitor"	
	Valvole manuali di intercettazione	V1 = Valvola a sfera	
		V2 = Valvole a globo BSA	<b>V2</b>
		V3 = DBB3 (Doppio isolamento - "Double Block and Bleed")	
	Materiale delle guarnizioni dello scambiatore a piastre	G1 = "EPDMPC"	<b>G1</b>
		G2 = "HeatSeal"	
	Accessori extra	W = Telaio su ruote	<b>W</b>
<b>Opzioni quadro di controllo</b>	Pannello di controllo	T2 = Touch screen con tecnologia SIMS	<b>T2</b>
		P2 = Regolatore di processo	
	Monitoraggio energetico	E = Con monitoraggio energetico	<b>E</b>
		R1 = Livello 1 - tramite SMS ed E-mail	
	Accesso remoto	R2 = Livello 2 - accesso completo via web	<b>R2</b>
		R3 = Livello 3 - SMS + accesso remoto	
<b>Modalità di comunicazione</b>		C1 = Modbus RTU	
		C2 = BACnet MS / TP	
		C3 = Modbus TCP / IP	
		C4 = DeviceNet	<b>C2</b>
		C5 = CANopen	
		C6 = BACnet IP	
		C7 = Profibus	

## Come ordinare

Tutti i sistemi sono progettati e realizzati secondo il carico termico richiesto, e sono personalizzati con tutte le dotazioni e i sistemi di controllo/regolazione necessari alle specifiche applicazioni a cui sono destinati. Per garantire la disponibilità di tutte le informazioni necessarie per lo sviluppo dell'offerta e quindi dell'eventuale ordine/produzione, contattateci senza alcuna esitazione.