

Spirax EasiHeat™ HTG (controllo lato condensa) 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
- Possibile monitoraggio del consumo energetico e delle emissioni di CO₂, 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 della condensa 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.

Lo scambiatore di calore

Uno dei componenti, che garantiscono le prestazioni del sistema, è lo scambiatore di calore, appositamente progettato per soddisfare le specifiche esigenze di servizio.

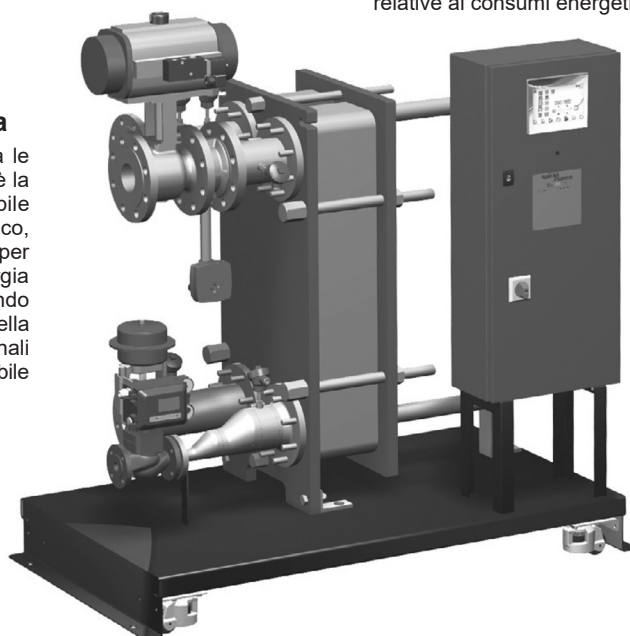
Il suo telaio, pur essendo compatto, assicura una facile manutenzione ed espandibilità all'occorrenza.

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.

Controllo della condensa

Uno dei dispositivi, che assicura le elevate prestazioni del sistema, è la valvola di regolazione. Disponibile con attuatore pneumatico o elettrico, è opportunamente dimensionata per garantire l'utilizzo di tutta l'energia disponibile del vapore, abbattendo così gli sprechi che si verificano nella maggior parte dei sistemi tradizionali e riducendo i consumi di combustibile e delle relative emissioni di CO₂.



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.

Materiali

Tubazioni vapore e condensa	Acciaio al carbonio
Valvola di regolazione del vapore	Ghisa
Tubazioni sul circuito secondario	Acciaio al carbonio

Condizioni limite d'utilizzo

Rating delle tubazioni	PN16
Pressione massima di alimentazione vapor saturo in entrata allo scambiatore	3 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

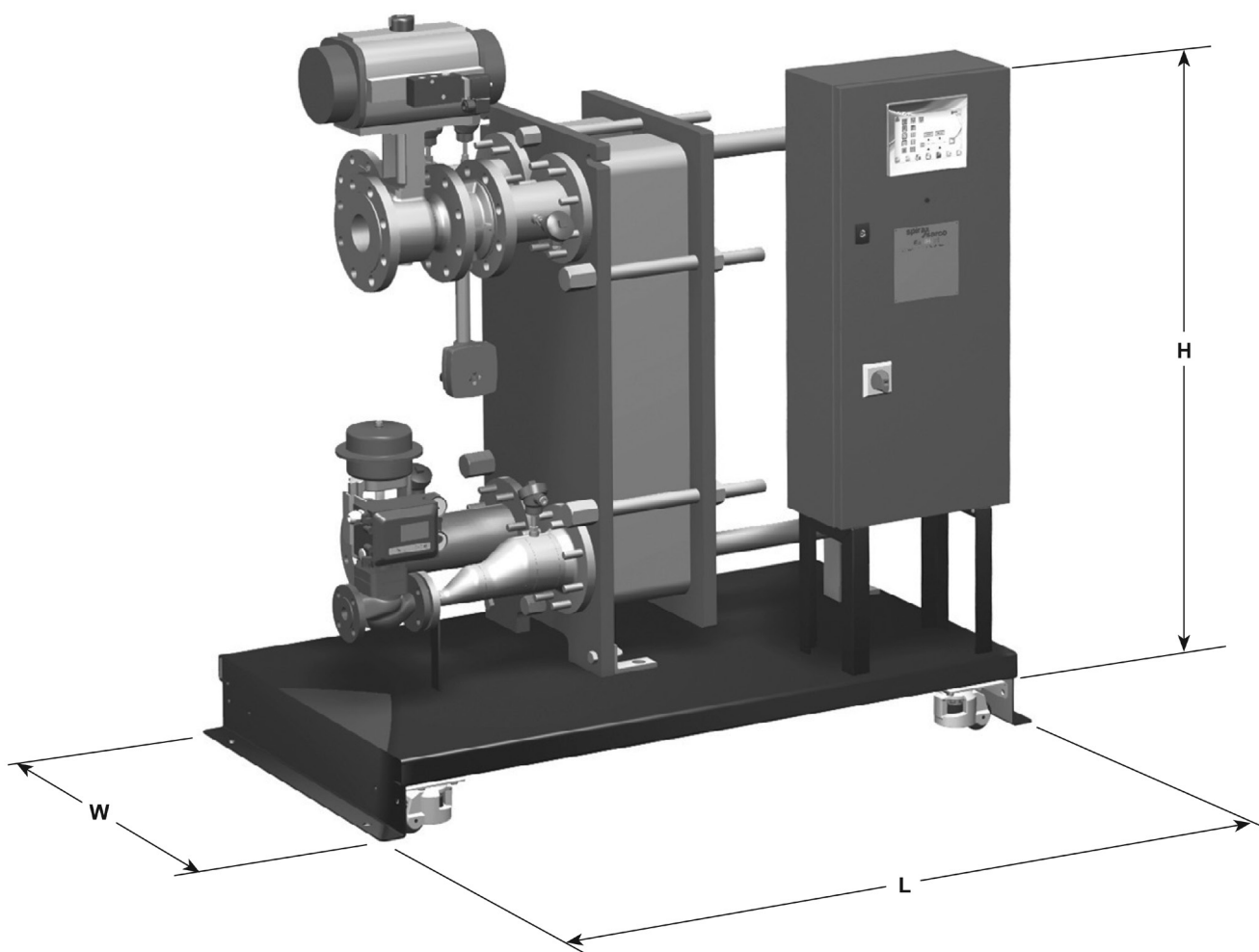
Tutti i componenti per la regolazione sono pre-assemblati, pre-cablati e pronti per essere connessi alle rispettive sorgenti di alimentazione.

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	Dimensioni massime			Conessioni principali		
		H	L	W	Vapore (Primario)	Acqua (Secondario)	Condensa (Primario)
EHHCC1	EL o PN	1400	1550	800	DN50	DN50	DN15
EHHCC2	EL o PN	1550	1550	800	DN100	DN100	DN20÷25
EHHCC3	EL o PN	1550	1550	800	DN100	DN100	DN20÷25

- 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:

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

Designazione per le unità Spirax EasiHeat™ HTG:

	Unità di riscaldamento	EHHCC = Spirax EasiHeat™ HTG con il controllo lato condensa	EHHCC
Scelte obbligatorie		1 = DN15	
	DN valvola di regolazione	2 = DN20	2
		3 = DN25	
		P = PED	P
Attuazione		EL4 = Elettrico	EL4
		PN = Pneumatico	
Dispositivi opzionali	"High Limit" dispositivo di blocco primario	HL = Integrato con valvola di regolazione IHL = Con valvola di blocco indipendente	IHL
	Attuatore della valvola di "High Limit" (Solo per versione 'EL')	B = Con batteria di back-up C = "Super capacitor"	B
	Valvole manuali di intercettazione	V1 = Valvola a sfera V2 = Valvole a globo BSA V3 = DBB3 (Doppio isolamento - "Double Block and Bleed")	V2
	Materiale delle guarnizioni dello scambiatore a piastre	G1 = "EPDMPC"	G1
	Accessori extra	W = Telaio su ruote	W
Opzioni quadro di controllo	Pannello di controllo	T2 = Touch screen con tecnologia SIMS P2 = Regolatore di processo	T2
	Monitoraggio energetico	E = Con monitoraggio energetico	E
	Accesso remoto	R1 = Livello 1 - tramite SMS ed E-mail R2 = Livello 2 - accesso completo via web R3 = Livello 3 - SMS + accesso remoto	R2
Modalità di comunicazione		C1 = Modbus RTU	
		C2 = BACnet MS / TP	
		C3 = Modbus TCP / IP	
		C4 = DeviceNet	C2
		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.