

spirax sarco

TI-P481-02

CH Ed. 2 IT - 2017

Spirax EasiHeat™ DHW Unità compatta di scambio termico per il riscaldamento di acqua sanitaria e di processo

Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria e di processo

Il sistema Spirax EasiHeat™ DHW con tecnologia SIMS integrata è un'unità package completa, compatta ed energeticamente efficiente per la fornitura di acqua calda sanitaria (DHW) e di processo. Il sistema, fornito già preassemblato e testato, può essere dimensionato per una potenza da 50 kW a circa 1.100 kW. Il sistema Spirax EasiHeat™ DHW è accessoriabile di elementi aggiuntivi, quali ad esempio, il dispositivo "High Limit" di blocco fluido primario.

Principali caratteristiche e vantaggi:

- 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
- Sistema concepito con il sottoraffreddamento del condensato per migliorare l'efficienza
- Sistema progettato e realizzato con componenti accuratamente selezionati per un controllo preciso della temperatura anche in caso di variazioni di carico ampie ed improvvise
- 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.

Controllo della temperatura

La portata di vapore è regolata per seguire 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. 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™ DHW per la misurazione accurata dei consumi energetici.

Controllo della condensa

Gli scaricatori di condensa o 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.

Quadro di controllo

Il sistema Spirax EasiHeat™ DHW 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.



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 & valvola di ricircolo	Acciaio inox

Condizioni limite d'utilizzo

Rating delle tubazioni	PN16
Pressione massima del vapore saturo in ingresso	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.

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

Telaio di supporto

Il sistema Spirax EasiHeat™ DHW 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.

Acqua calda sanitaria e di processo

La risposta rapida ("istantanea") e la precisione di regolazione dell'unità Spirax EasiHeat™ DHW permette l'eliminazione del serbatoio d'accumulo d'acqua nel circuito.

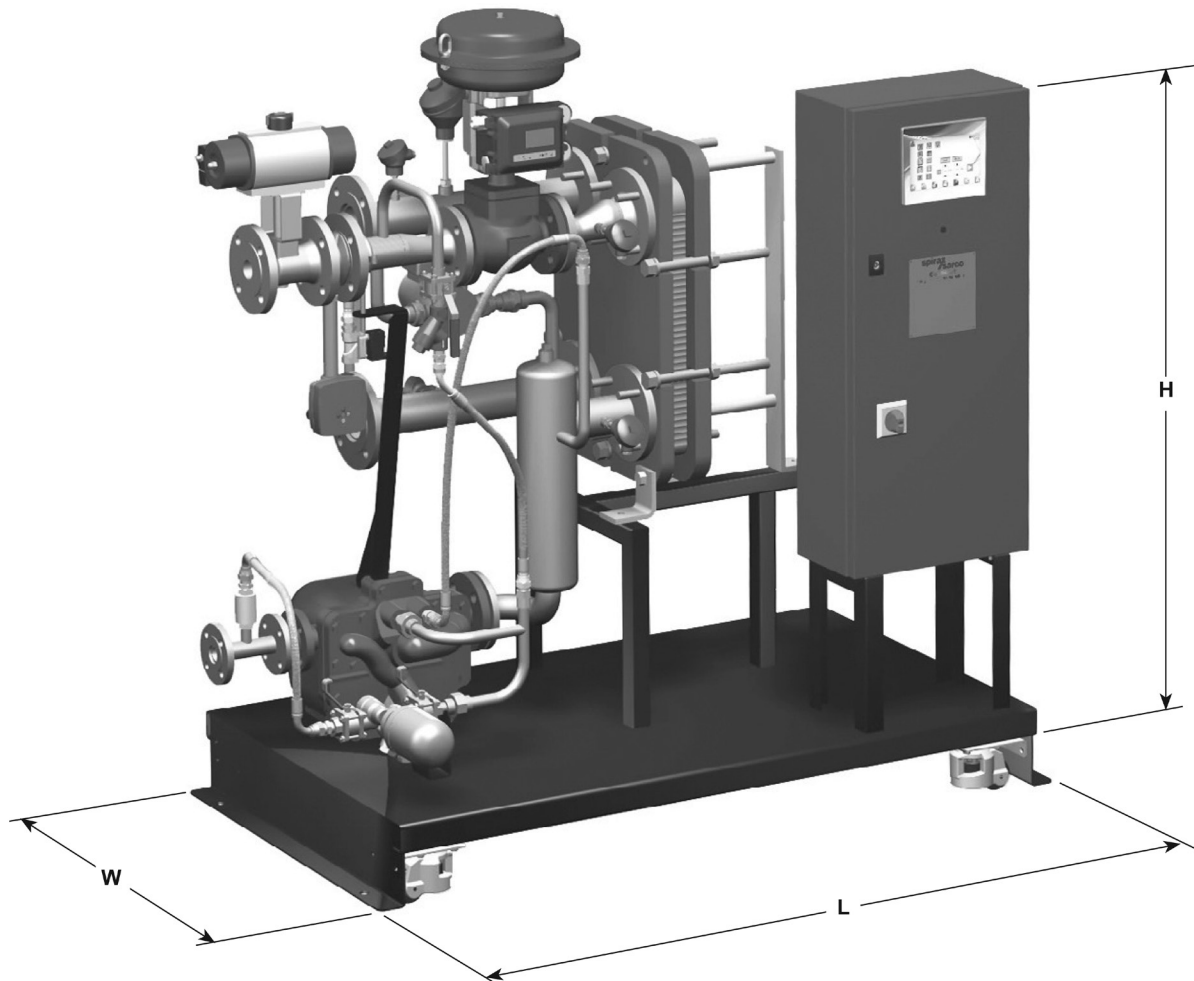
Formazione di depositi e di incrostazioni

Il sistema Spirax EasiHeat™ DHW è pensato per minimizzare la formazione di depositi e di incrostazioni, fenomeni possibili nei sistemi con reintegro di acqua. Inoltre tutte le unità sono provviste di connessioni standard per l'utilizzo di apparecchiature 'CIP' ('Clean in place' - pulizia chimica in loco).

Dimensioni (indicative) in mm

Modello	Attuatore	Rimozione della condensa	Dimensioni massime preliminari			Connessioni principali preliminari		
			H	L	W	Vapore (Primario)	Acqua (Secondario)	Condensa (Primario)
EHD1	EL o PN	ST o PT	1700	2000	850	DN20+50	DN65	DN25
EHD2	EL o PN	ST o PT	1700	2000	850	DN25+50	DN65	DN25
EHD3	EL o PN	ST o PT	1700	2000	850	DN32+50	DN65	DN25
EHD4	EL o PN	ST o PT o PTHC	1700	2000	850	DN40+80	DN65	DN25+40
EHD5	EL o PN	ST o PTHC	1700	2000	850	DN50+80	DN65	DN40
EHD6	EL o PN	ST o PTHC	1700	2000	850	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™ DHW:

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

Designazione per le unità Spirax EasiHeat™ DHW:

Scelte obbligatorie	Unità di riscaldamento di acqua sanitaria e di processo	EHD = Spirax EasiHeat™ DHW	EHD
		1 = DN20	
		2 = DN25	
	DN valvola di regolazione vapore Primario	3 = DN32	2
		4 = DN40	
		5 = DN50	
		6 = DN65	
		L = Trim a bassa rumorosità	L
		P = PED	P
		EL4 = Super condensatore elettrico	EL4
	PN = Pneumatico		
Rimozione della condensa	ST = Scaricatore di condensa	ST	
	PT = Pompa-scaricatore		
	PTHC = Pompa-scaricatore ad alta capacità		
Dispositivi opzionali	"High Limit" dispositivo di blocco primario	HL = Integrato con valvola di regolazione IHL = Con valvola di blocco indipendente	HL
	Attuatore della valvola di "High Limit" (Solo per versione 'EL4')	B = Con batteria di back-up C = "Super capacitor"	C
	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" G2 = "HeatSeal"	G1
	Accessori extra	W = Telaio su ruote	W
Opzioni quadro di controllo	Pannello di controllo	T2 = Tecnologia SIMS touch screen P2 = Controllore 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	R2
R3 = Livello 3 - SMS + accesso remoto			
Modalità di comunicazione	C1 = Modbus RTU		
	C2 = BACnet MS/TP		
	C3 = Modbus TPC/IP		
	C4 = DeviceNet	C2	
	C5 = CANopen		
	C6 = BACnet IP		
	C7 = Profibus		

Come richiedere offerte/ordinare

Tutti i sistemi sono progettati e realizzati nel migliore dei modi. Per garantire la disponibilità di tutte le informazioni necessarie per lo sviluppo dell'offerta e quindi dell'eventuale ordine/produzione, contattateci senza alcuna esitazione.