

energiahatékony
hőátadási megoldások

Spirax EasiHeat™ HTG

téli fűtési rendszer **SIMS** TECHNOLOGY technológiával



spirax
sarco

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

Spirax EasiHeat™ HTG

fűtési rendszer SIMS technológiával

Vegye kezébe energiaköltségei csökkentését.

Minden ellenőrizhető vállalati költség között az energiaszámla az egyik legjelentősebb. Éppen ezért az energiaárak emelkedésével az üzemi energiafelhasználás optimalizálása fontosabb, mint valaha.

A Spirax EasiHeat™ HTG SIMS technológiával ellátott rendszere (lásd 6. oldal) egy teljes, kompakt és azonnali üzemkész gőz/víz hőközpont, amely a legmagasabb energiahatékonysági szintű teljesítményre képes. Normál fűtési alkalmazásoknál a Spirax EasiHeat™ HTG segítheti Önt költségei csökkentésében, valamint a sarjűgőz veszteség megszüntetésével mérsékli a környezetet érő negatív hatásokat, ezzel jelentős lépést téve a fenntartható jövő irányába.

A hőmennyiségek még pontosabb és megbízhatóbb felügyelete és mérése érdekében, bemutatkozik az új Spirax EasiHeat™ HTG új, innovatív szabályozástechnikai rendszere, beépített SIMS technológiával. A 7"-os színes érintőképernyős kezelő egyszerű és könnyű hozzáférést biztosít az energiafelhasználással kapcsolatos adatokhoz; ezáltal Ön több információ birtokában hozhat az energia racionalizálással kapcsolatos döntéseket és gyorsan növelheti a hatékonyságot.



First for Steam Solutions

Fő jellemzők**Fő előnyök****Fejlett szabályozhatóság**

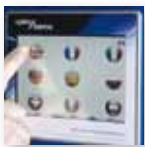
Az időjárásfüggő fűtésszabályozás tovább növeli az energiahatékonyságot.
A programozható heti időprogram lehetővé teszi, hogy csak akkor használjon energiát az épület fűtésére, amikor az szükséges.

**Veszteséghatékony kialakítás**

Optimális kialakítás az alacsony energiafogyasztás érdekében.
Hatékony gőzfelhasználás.

**Kompakt kialakítás**

Alacsony sugárzási energiaveszteség.
Normál méretű ajtónyíláson átfér.
Helytakarékos.

**Érintőképernyős kezelő**

Könnyű használhatóság.
A rendszerparaméterek egyszerű átláthatósága.
Hozzáférés az energiafogyasztási adatokhoz.

**Egyedülálló Spirax Intelligens Irányítástechnika**

Intelligens szabályozás, az energiahatékonyság növelésére.
Alacsony üzemeltetési költségek.

**Előszerelt, gyárilag tesztelt egység**

Magas minőségű, kis karbantartási igényű rendszerelemek.
Minimális üzembe helyezési idő.
Hibamentes beüzemelés.
Központi hőszolgáltatás.

**Kommunikáció**

Könnyű integrálhatóság a meglévő épületfelügyeleti rendszerbe.
A rendszer paraméterek és hibák E-mail és SMS küldése csökkenti a karbantartási igényt.
A blokkhoz való távoli hozzáférés és beavatkozási lehetőség interneten keresztül.



First for Steam Solutions

Az energiahatékonyabb alternatíva

A Spirax EasiHeat™ beépített SIMS technológiával egy rendkívül kompakt és energiahatékony hőátadási megoldást nyújt Önnek. Mivel a gőz minden hasznos energiája felhasználásra kerül a hőközpontban (blokkban), ezért kisebb a veszteség, mint más hasonló rendszerekben; amely másképpen azt jelenti, hogy csökken az energiaigény és a CO₂ kibocsátás.

Előnyök:

- Energiahatékony - segíti a költségek és a CO₂ kibocsátás alacsonyan tartását.
- Minden rendszerelem pontosan méretezett a blokk optimális teljesítménye érdekében.
- Maximális teljesítmény minimális helyen. Az alapblokk csupán 1.8 m³, de minden szükséges tartozékkal felszerelve is csak 3.9 m³ helyet foglal el a gépházban.
- Alacsonyabb tulajdonosi költségek. A magas minőségű, alacsony karbantartási igényű alkotóelemek csökkentik a fenntartási költségeket. A hőcserélő igen kis mérete miatt a Spirax EasiHeat™ HTG-t csak ritkán szükséges évente felülvizsgálni.
- Gyorsabb, könnyebb szerelés. A Spirax EasiHeat™ HTG egy keretreszerelt, előre konfigurált, tesztelt és előszerelt hőközpont. A nem helyszíni gyártás lecsökkenti a szerelési időt és elősegíti a gyorsabb, problémamentesebb beüzemelést.
- Az SIMS technológia Intelligens szabályozása segíti Önt az energia és CO₂ adatok lekérdezésében a hatékonyság javítása érdekében.
- A Spirax EasiHeat™ HTG egység kapacitása pontosan az Ön telepítéskori igényeire van szabva, de teljesítménye tovább bővíthető újabb hőcserélő lemezek hozzáadásával.

Bemutakozik a SIMS technológia - az új innovatív Spirax Intelligens Felügyeleti Rendszer

A Spirax EasiHeat™ HTG most egy új, innovatív szabályozástechnikai rendszerrel, az SIMS technológia alkalmazásával válik teljessé.

Ez az új Spirax Sarco technológia lehetővé teszi a felügyeletet, diagnosztikát és kommunikációt a gőzt használó üzem és további EasiHeat egységek között. Ez a technológia fontos energia felhasználással és rendszerteljesítménnyel kapcsolatos adatokat továbbítja a felhasználónak, lehetővé téve a gőzrendszer optimalizációját és a későbbi hatékonyságra irányuló fejlesztéseket. Ezek az információk többféleképp elérhetőek; távoli hozzáféréssel az interneten keresztül, a meglévő helyi ipari kommunikációs rendszerekkel való magasabb szintű kompatibilitáson keresztül, mobilkészülékeken SMS üzenettel, E-mail és okostelefon alkalmazásokon keresztül.

- 7"-os, színes, intuitív érintőképernyős kezelő alapkitételben is magasabb szintű grafikus alkalmazásokkal.
- Teljes képi hozzáférés minden fő paraméterhez. A szükséges adatok könnyen lekérdezhetőek, pl. energiafogyasztás és CO₂ kibocsátás.
- Könnyű kezelhetőség, az SIMS technológia révén az egység kevesebb irányítástechnikai és műszeres előismerettel is működtethető.
- A fejlett kommunikációnak köszönhetően lehetővé válik a Spirax EasiHeat™ HTG bárholnán való elérése és szabályozása. Az SIMS technológia kompatibilis a meglévő ipari irányítástechnikai rendszerekkel pl. Ethernet, Modbus, Profibus, CANopen, EtherCAT, DeviceNet és egyéb protokollokon keresztül. Az épület-és energiafelügyeleti rendszerekhez való megnövekedett összekapcsolhatósági igény miatt a BACnet kommunikáció is elérhető a blokkhoz.
- Az opcionális web szerver közönséges internetes böngészőn keresztül nyújt biztonságos távoli elérést a távfelügyelethez és szabályozáshoz. Napi 24 órában, heti 7 napban globális internetes elérést tesz lehetővé, akár korábbi adatokat kérdezhet le vagy hibát diagnosztizálhat az üzembe való belépés nélkül.
- A SIMS technológia automatikusan SMS vagy e-mail-es riasztást hoz létre, amennyiben valamilyen hibaesemény ezt kiváltja; lehetővé teszi a riasztások kezelését valamint értesítést küld az időszakos szervizek esedékességéről, felgyorsítva ezzel a szerviz és javítás idejét.

Adatok egy szempillantásra - a szabályozás az Ön kisujjában van.



spirax/sarco

The screen displays a detailed industrial process diagram. At the top right, it shows a user profile icon, the time 07:37:07, and the date 27/03/2012. The main diagram includes several data points: 402 kW, 014 kg/hr, 143°C, 81°C, 82°C, 82°C, 90°C, and 74°C. On the right side of the screen, there are control icons for a power button, a setpoint (SP) button, and a magnifying glass. At the bottom of the screen, there is a row of seven icons: a home button, a PID control icon, a gear icon, a warning triangle icon, a graph icon, a wrench icon, and a flame icon.

First for Steam Solutions
EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax/sarco
EasiHeat

Model Type
Product Code Number
Date of Installation

Fejlett hőfokszabályozás SIMS technológia segítségével

A SIMS technológiát alkalmazó Spirax EasiHeat™ HTG heti programozású fűtésszabályozással rendelkezik, amely a háztartásokban lévő szobatermosztátokhoz hasonlóan működik. A Spirax EasiHeat™ HTG már önmagában is hatékony, de most még több energiát takaríthat meg azáltal, hogy csak akkor kapcsolja be a fűtési rendszerét, amikor igény van rá.



A beépített időjárásfüggő szabályozás automatikusan csökkenti a fűtési előremenő hőmérséklet alapjelét, amikor a külső hőmérséklet csökken.

Ez a fejlett szabályozhatóság tovább fokozza az energiahatékonyságot és segíti a kellemesen fűtött munkahelyi környezet fenntartását.



Ahogy a külső hőmérséklet emelkedik, a fűtési előremenő hőmérséklet pontosan vezérelve csökken.



A külső hőmérséklet csökkenésével a fűtési előremenő hőmérséklet pontosan vezérelve megnő.

First for Steam Solutions

Nottingham, Egyesült Királyság



esettanulmány

A Spirax EasiHeat™ HTG fűtési rendszer kiszorította túlméretezett versenytársait

Egy egyszintes irodaépület laboratóriummá való átalakítása, azaz új fűtési és HMV rendszer kialakítása helyhiány miatt komoly fejtörést okozott a projekt kivitelezőjének. Ekkor gondoltak először arra, hogy változtatnak az eredeti műszaki tartalmon és kiváltják a csököteges hőcserélőket.

A Spirax Sarco szakemberei rámutattak arra, hogy a tervezett hőcserélők túlméretezettek lettek volna, túl nagy helyet foglaltak volna el, ezért a hatékonyság növelése és a helykihasználás javítása érdekében a Spirax EasiHeat™ HTG rendszer beépítését javasolták.

Az eredeti műszaki tartalom szerinti csököteges hőcserélőkkel összehasonlítva az ugyanarra a feladatra szánt két Spirax EasiHeat™ HTG és HMV rendszer a rendelkezésre álló helynek csupán 25%-át foglalta el. A két Spirax egységet feleannyi időt alatt beépítették, mint amennyi idő alatt a hőcserélőket beépítették volna, mivel több beüzemelési feladatot, mint pl. a besabályozást és tesztelést a Spirax Sarco már leszállítás előtt saját üzemében elvégezte.

A Spirax Sarco Spirax EasiHeat™ HTG fűtési és HMV rendszerét használva felhasználónk értékes üzemi helyet és beépítési időt takarított meg ennek a projektnek a során.



Spirax EasiHeat™ HTG rendszer, mint professzionális megoldás

Az alapberendezés

Az alapberendezés olyan lényeges alkatrészeket foglal magában, amelyek hozzájárulnak a Spirax EasiHeat™ HTG rendszer egyedülálló teljesítményéhez.

Biztonsági hibajelző opció

Magas hőmérséklet határolás annak érdekében, hogy a rendszer túlfűtési veszély esetén automatikusan és biztonságosan leálljon. Ezért a Spirax EasiHeat™ HTG egy független, biztonsági magas hőmérséklet korlátozó opcióval került kialakításra.

Csővezetési kiegészítő szerelvények (opcionálisan)

A Spirax EasiHeat™ HTG-t az igényeknek megfelelően lehet felszerelni kiegészítő csővezetési szerelvényekkel.

SIMS technológia

Az energia felügyelet lehetővé teszi az energia és CO₂ adatok lekérdezését. Erre számos távoli hozzáférési lehetőség áll rendelkezésre; SMS üzenet, e-mailes rendszer riasztás és teljes távoli hozzáférés formájában interneten keresztül. A választható széles körű kommunikációs protokollok a Spirax EasiHeat™ HTG-t képessé teszik arra, hogy rugalmasan integrálható legyen a meglévő irányítástechnikai vagy épületfelügyeleti rendszerbe.

“Célunk az volt, hogy a felhasználó gyorsan és egyszerűen hozzájusson az energia és CO₂ kibocsátás adataihoz. Az SIMS technológiával a lényeges információkat könnyen hozzáférhetővé tettük, ezáltal az energetikusok jelentéseiket **egyszerűen és gyorsan** elkészíthetik.”

Chris Rowlands,
Group Product Manager for Heat Transfer Solutions



Lépjen kapcsolatba a Spirax Sarco-val még ma...

további részletekért arról, hogy a Spirax EasiHeat™ SIMS technológia hogyan segíthet Önnek a használati vagy üzemi meleg vizes alkalmazások költségeinek csökkentésében.

További információért kérjük látogasson el a www.spiraxsarco.com/easiheat weboldalra.



Leányvállalatok

Africa

South Africa

Americas

Argentina
Brazil
Canada
Mexico
USA

Asia

China
India
Japan
Korea
Malaysia
Singapore
Taiwan
Thailand

Australasia

Australia
New Zealand

Europe

Austria
Belgium
Czech Republic
Denmark
Finland
France
Germany
Italy
Norway
Poland
Portugal
Russia
Slovak Republic
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
UK

Képviseletek

Africa

Egypt
Kenya

Americas

Colombia
Venezuela

Asia

Hong Kong
Indonesia
Pakistan
Philippines
Vietnam

Europe

Austria
Hungary
Ireland
Romania
Ukraine

Middle East

Jordan
UAE

Forgalmazók

Africa

Algeria
Cameroon
Ethiopia
Ghana
Ivory Coast
Madagascar
Malawi
Mauritius
Morocco
Namibia
Nigeria
Senegal
Sudan
Tanzania
Tunisia
Uganda
Zambia
Zimbabwe

Americas

Bolivia
Chile
Costa Rica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Guatemala
Honduras
Jamaica
Netherlands Antilles
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Trinidad and Tobago
Uruguay

Asia

Bangladesh

Australasia

Fiji

Europe

Bulgaria
Croatia
Cyprus
Estonia
Greece
Iceland
Latvia
Lithuania
Malta
Netherlands
Slovenia

Middle East

Bahrain
Iran
Israel
Kuwait
Lebanon
Oman
Qatar
Saudi Arabia
Syria

spirax
sarco

Spirax-Sarco Ltd.
Műszaki és Kereskedelmi Képviselet
1103 Budapest, Kőér u. 2/A.
T +36 (1) 222 3708 F +36 (1) 223 1110
Email: info@spirax.hu Web: www.spiraxsarco.com/global/hu