

energiahatékony
hőátadási megoldások

Spirax EasiHeat™ H MV

melegvíz termelés **SIMS** technológiával
TECHNOLOGY



spirax
sarco

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

Spirax EasiHeat™ HMV

termelés SIMS technológiával

Csökkentse energiaköltségeit a használati és ipari meleg víz termeléséhez felhasznált hőenergia csökkentésével

A Spirax EasiHeat™ HMV SIMS technológiával ellátva (lásd 9. oldal) egy olyan teljes, kompakt és energiahatékony hőátadási megoldás, amellyel még gyors és nagy terhelésváltozások esetén is a mindenkori igényekhez igazodva állíthatunk elő állandó hőmérsékletű meleg- és forró vizet 1100 kW teljesítmény határig.

Vállalati költségei között nagy valószínűséggel az energiaszámla is a legjelentősebbek közé tartozik. Ezért és az üzemanyagárak emelkedése miatt is, egyre fontosabb az üzemi energiafelhasználás optimalizálása. A Spirax EasiHeat™ HMV SIMS technológiával egy olyan kompakt, azonnali hőátadást biztosító egység, amely választható modulok sorozatával építhető fel. A gyártóműben készreszerelt és tesztelt blokk nemcsak értékes energiamegtakarítást eredményez, hanem hatékony hőenergiavesztés kezelésére eredményeként, csökkenti a környezetet érő negatív hatásokat, jelentős lépést téve ezzel a fenntartható jövő irányába.



First for Steam Solutions

Fő jellemzők	Fő előnyök
 <p>Veszteséghatékony kialakítás</p>	<p>Optimális kialakítás az alacsony energiafogyasztás érdekében. Hatékony gőzfelhasználás.</p>
 <p>Kompakt kivitel</p>	<p>Alacsony energiavesztés. A készreszerelt blokk normál ajtónyíláson átfér. Helytakarékos.</p>
 <p>Érintőképernyős kijelző</p>	<p>Könnyű kezelhetőség. A rendszer paraméterek egyszerű átláthatósága. Könnyű hozzáférés az energiafogyasztási adatokhoz.</p>
 <p>Egyedülálló Spirax Intelligens Irányítástechnika</p>	<p>Intelligens szabályozás, megnövelt energiahatékonyság. Alacsony üzemeltetési költségek.</p>
 <p>Előszerezelt, gyárilag tesztelt egység</p>	<p>Magas minőségű rendszereszelemek, alacsony karbantartási költség igény. Egyszerű beépíthetőség. Könnyű és gyors üzembehelyezés. Központi melegvíz szolgáltatás.</p>
 <p>Pontosan illesztett szabályozás</p>	<p>Biztonságos és garantált működés. Pontos vízhőmérséklet tartás változó terheléseknél is. Mivel nincs szükség puffertartályra, csökkentett kockázat a Legionella baktérium megtelepedésére.</p>
 <p>Kommunikáció</p>	<p>Könnyű csatlakoztathatóság a meglévő irányítási rendszerhez. A rendszer E-mail és SMS küldésével és időben történő vészjelzéseivel csökkenti a karbantartás költségét. Internet hálózatra kapcsolható távszabályozás.</p>

Az energiahatékonyabb alternatíva

- A gőzrendszerek tervezésében piacvezetőként és a világ egyik vezető gyártójaként az egység minden alkotórészét szakszerűen méretezzük a pontos szabályozás és a terhelésváltozás ellenére történő állandó hőmérséklettartás érdekében. Ezzel optimális teljesítményt biztosítunk, azaz ugyanazt a mennyiségű vizet kisebb költségráfordítással állítjuk elő úgy, hogy a gőzben lévő energiát jobban hasznosítjuk.
- A rendszer kialakítása olyan, hogy a terhelésváltozás ellenére is tartja a kívánt hőmérsékletet anélkül, hogy külön puffer tartályra lenne szükség, ezzel kiküszöböli a Legionella baktérium elszaporodását. A puffer tartály elhagyása csökkenti az energiaveszteséget, csökkentve ezzel a teljes rendszerre jutó üzemeltetési költségeket.
- A meleg vizes rendszerek pontos és megbízható mérését és monitorozását teszi lehetővé az új innovatív SIMS rendszer (Spirax Intelligens Monitoring Rendszer). A berendezés 7"-os érintőképernyője egyszerű módon biztosít teljes hozzáférést az energiafelhasználással kapcsolatos adatokhoz. A megfelelő információk birtokában az energetikus optimális döntéseket hozhat annak érdekében, hogy az energiafelhasználás hatékonyságát növelje.

Előnyök :

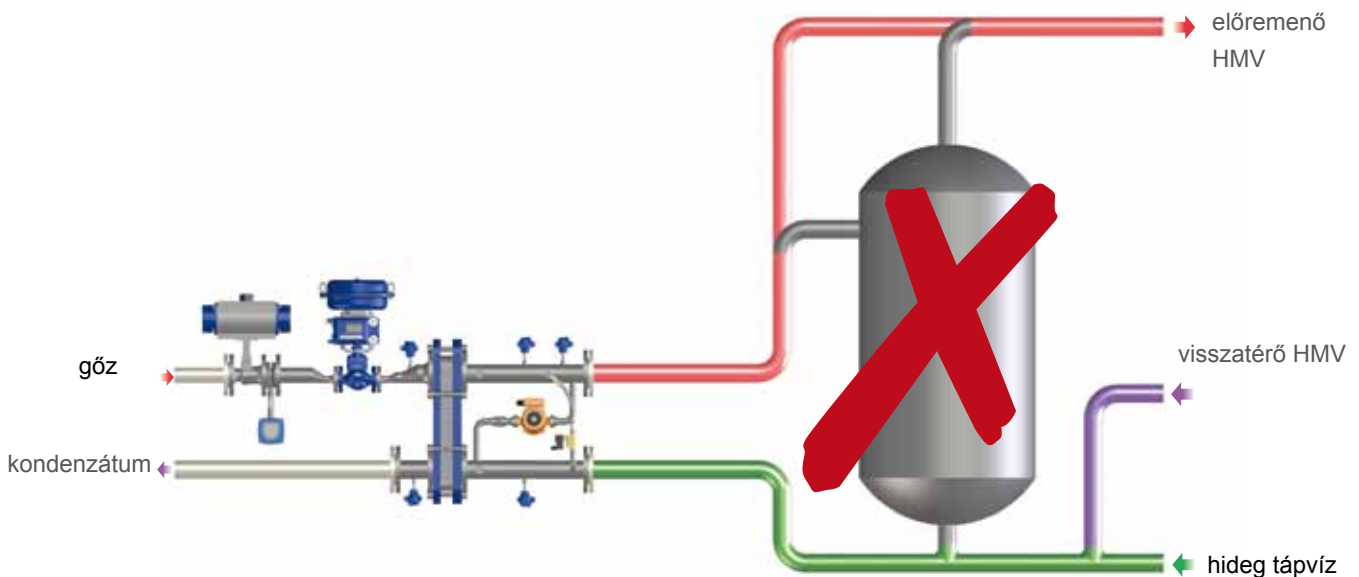
- Energiahatékonyság - segít a költségcsökkentésben és lecsökkenti a CO₂ kibocsátást.
- Azonnali melegvíz termelés tárolási igény nélkül - az energiaveszteség csökkentése és a Legionella baktérium elterjedési kockázatának kiküszöbölésére
- SIMS technológia - intelligens ellenőrzés és monitorozás a hatékonyság növelésének érdekében.
- Kis helyigény – a központi egység csupán 2 m³ helyet foglal el, míg a legnagyobb egység is csak 3.8 m³ -t.



Ivóvíz és nyitott HMV vízkörök

A Spirax EasiHeat™ HMV egyéb más gőz-víz hőátadási megoldásokkal összehasonlítva, rendkívül kompakt hőátadási megoldást biztosít. A magasabb szintű energiahatékonyság biztosítása mellett komoly segítséget jelent az energiaszámlák és a CO₂ kibocsátás csökkentésére is.

- Maximális teljesítmény, minimális helyen. A központi egység csupán 2 m³ térfogatot foglal el, minden szükséges tartozékkal felszerelve is csak 3.8 m³ helyre van szüksége.
- A Spirax EasiHeat™ HMV egység úgy került kialakításra, hogy a gőzben lévő energiát a leghatékonyabban hasznosítsa, ezáltal kiküszöböli a hagyományos rendszerekben fellépő veszteségeket. Ennek eredményeként lecsökken a szükséges gőz mennyisége és a CO₂ kibocsátás is.
- A magas minőségű és a kis karbantartás igényű rendszer elemek lecsökkentik a teljes blokk karbantartási költségét. A Spirax EasiHeat™ HMV ritkán igényel rendszeres vizsgálatot a hőcserélő igen kis mérete miatt. A tárolás ill. a puffertartály szükségtelensége kiküszöböli a Legionella vagy egyéb baktériumok elszaporodásának veszélyét, ezáltal eltekinthetünk a rendszeres élelmiszeripari ellenőrzésektől.
- Gyorsabb, könnyebb beépítés. A Spirax EasiHeat™ HMV egységet gyártóműben készre szerelve és minőségi próbák után szállítjuk. A kompakt kialakítás lerövidíti a beépítési időt és elősegíti a gyorsabb, problémamentesebb beüzemelést.
- A nagy szakértelemmel és gyakorlattal összeszerelt és a Spirax Sarco egyedülálló intelligens szabályozástechnikájával ellátott Spirax EasiHeat™ HMV egység megbízható működést biztosít és a mindenkor elvárásoknak megfelelő mennyiségben és hőmérsékleten termeli a szükséges meleg vizet.
- Azoknál az alkalmazásoknál, ahol a vízkőképződés veszélye fokozottan jelentkezik, a Spirax EasiHeat™ HMV előnyösen alkalmazható, mert kis gőznyomások, sőt vákuum esetén is kielégíti a melegvíz termeléssel szembeni igényeket.



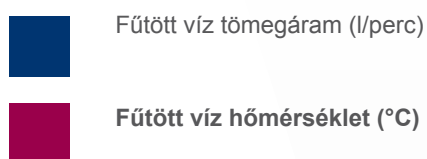
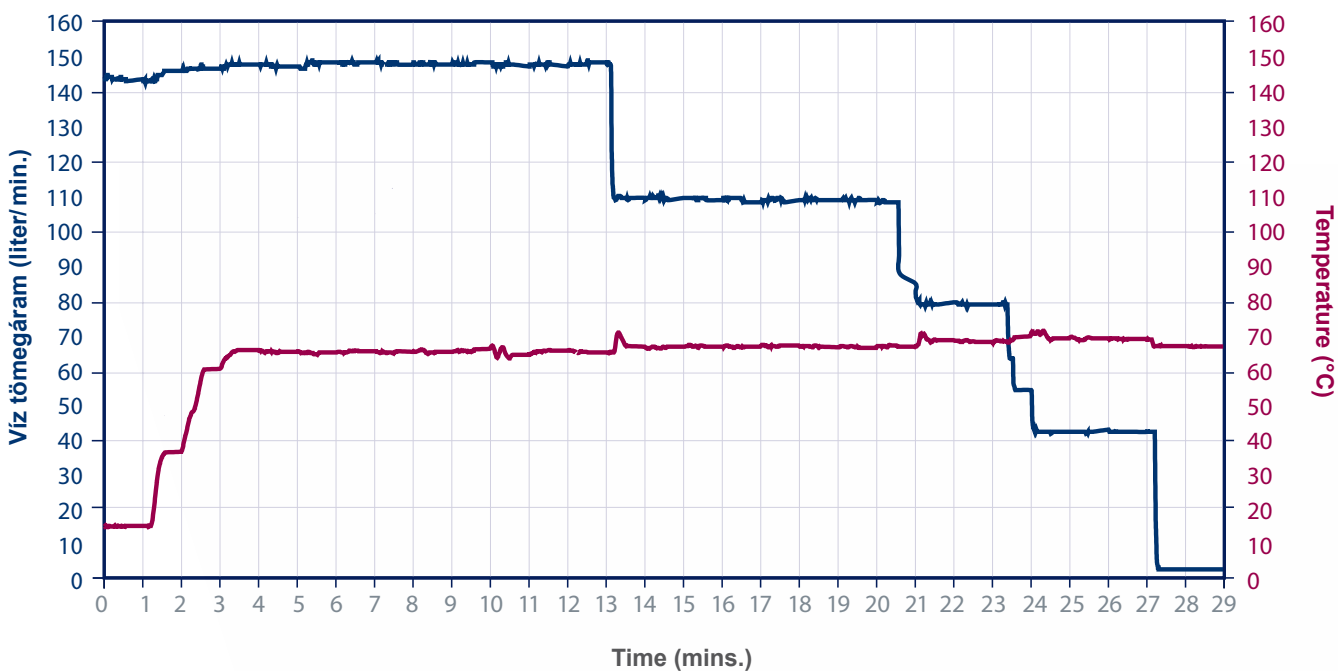
Technológiai fűtés

A Spirax EasiHeat™ HMV kialakítása elsősorban olyan technológiai alkalmazásoknál előnyös, ahol a víz hőmérsékletének pontos szabályozása szükséges. A Spirax EasiHeat™ HMV állandó hőmérsékletű meleg vizet állít elő változó terhelés esetén is, amely növeli a termelés hatékonyságát.

Az egység általában $\pm 1^\circ\text{C}$ hőmérséklet tartományon belül tartja a meleg víz hőmérsékletét. Még nagy és hirtelen nyomásváltozások esetén is a Spirax EasiHeat™ HMV $\pm 5^\circ\text{C}$ vízhőmérséklet tartományon belül szabályoz.

A Spirax EasiHeat™ HMV teljesítménye (puffer vagy tárolótartály nélkül)

Az alábbi grafikon a Spirax Easiheat™ HMV pillanatnyi teljesítményét mutatja. A pirossal jelzett jellegörbe pontosan mutatja a bevezetett kb. 15°C -os víz gyors felfűtését kb. 65°C -ra. Látható, hogy a beállított vízhőmérséklet még viszonylag gyors és nagy terhelésváltozás esetén is állandó értéken tartható.



First for Steam Solutions

A

SAN ANTONIO, TEXAS



E s e t t a n u l m á n y

A Spirax EasiHeat™ ötszámjegyű éves megtakarítást hozott a kórháznak

A texasi San Antonio kórházban eredetileg hosszú ideig négy darab gőzzel fűtött használati melegvíz tároló üzemelt, de a hatásfoka lecsökkent és felújításra szorult.

A tanácsadó mérnök azt javasolta, hogy építsenek be ugyanilyen rendszerben, de négy új tárolótartályos HMV blokkot. A Spirax Sarco mérnöke a gyakorlati tapasztalataira támaszkodva tájékoztatta a kórház üzemfenntartóját, hogy a javasolt hőcserélők túlméretezettek és hogy a használati melegvíz tárolótartályra nincs szükség. Még abban az esetben is, ha a tárolótartályokat hőszigetelnék, igen nagy sugárzásos hővesztéssel kellene számolni, amely jelentős energiavesztéseket okoz.

A Spirax Sarco mérnöke Spirax EasiHeat™ használati melegvíz termelő blokk beépítését javasolta. A javasolt megoldás jóval energiahatékonyabb, kompaktabb és sokkal kedvezőbben alkalmazkodik a kórház változó melegvíz igényeihez. A javaslatot megvalósították, a hőcserélő blokkot beépítették, amely éves szinten hozzávetőlegesen \$11,000 dollár energia- és karbantartási költség megtakarítást eredményezett.





SIMS
TECHNOLOGY

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

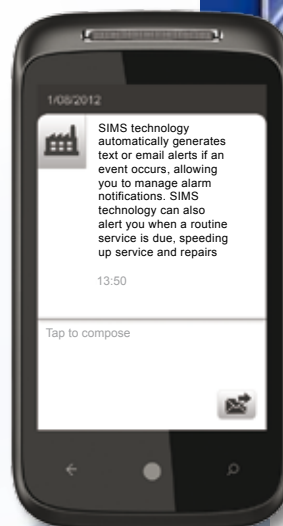
Bemutakozik a SIMS technológia - az új innovatív Spirax Intelligens Felügyeleti Rendszer

A Spirax EasiHeat™ HMV most egy új, innovatív szabályozástechnikai rendszerrel, a SIMS technológiával válik teljessé.

Ez az új Spirax Sarco technológia lehetővé teszi a felügyeletet, diagnosztikát és kommunikációt a gőzt használó üzem és az EasiHeat egységek között. Ez a technológia fontos energia felhasználással és rendszerteljesítménnyel kapcsolatos adatokat továbbít a felhasználónak, lehetővé téve a gőzrendszer optimalizációját és a későbbi hatékonyságra irányuló fejlesztéseket. Ezek az információk többféleképp elérhetőek; távoli hozzáféréssel az interneten keresztül, meglévő helyszíni 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™ DHW bárholnán való elérése és szabályozása. A SIMS technológia kompatibilis a meglévő ipari irányítástechnikai rendszerekkel pl. Ethernet, Modbus, Profibus, CANopen, EtherCAT and 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 technologia automatikusan SMS vagy e-mail-es vészjelzést ad le, amennyiben valamilyen esemény ezt kiváltja; lehetővé teszi a vészjelzések kezelését valamint értesítést küld az időszakos szervizek esedékességéről, felgyorsítva ezzel a szervíz és javítás idejét.

Adatok egy szempillantásra - a szabályozás az Ön kisujjában van.



Spirax EasiHeat™ HMV rendszer, mint professzionális megoldás

Az alapberendezés

Az alapberendezés olyan lényeges alkotórészeket foglal magában, amelyek hozzájárulnak a Spirax EasiHeat™ HMV 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™ HMV egy független, biztonsági magas hőmérséklet korlátozó opcióval került kialakításra.

Csővezetési kiegészítő szerelvények (opcionálisan)

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

SIMS technológia

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

“A 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 a Spirax Sarco-val kapcsolatba még ma...

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

További információért kérjük látogasson el az alábbi oldalra:

www.spiraxsarco.com/easiheat



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