IM-P481-03
CH Issue 2 (kivonat)

Spirax EasiHeat™ HTG kompakt téli fűtési rendszer SIMS technológiával

Kezelési útmutató

© Copyright 2013
Printed in GB

2. Általános termék információ

1.1 Általános információ

A Spirax EasiHeat™ HTG S.I.M.S technológiával ellátott rendszere egy teljes, kompakt és azonnali üzemkész gőz/víz fűtési hőközpont, amely a legmagasabb energiahatékonysági szintű teljesítményre képes. Normál fűtési alkalmazásoknál a Spirax EasiHeat™ HTG segítheti Önt költségei csökkentésében, valamint a CO_2 kibocsátás jelentős csökkentésével, a sarjúgőz veszteség megszüntetésével mérsékli a környezetet érő negatív hatásokat, ezzel jelentős lépést téve a fenntartható jövő irányába.

A Spirax EasiHeat™ kompakt fűtési rendszer alapkivitelét magas hőmérséklet határolással, szakaszoló szeleppel és gőz áramlásmérővel lehet kiegészíteni.

A Spirax EasiHeatTM HTG egység az alábbi elemekből épül fel:

(Lásd az 1-es ábrát):

A Lemezes hőcserélő.
B Pneumatikus vagy elektromos működtetésű szabályozó szelep és pozicionáló.
C PLC szabályozó.
D Kiegészítő szerelvények.

1.Ábra Spirax EasiHeatTM HTG kompakt hőátadó rendszer

Üzemviteli ellenőrzések

Rendszer alapállapot

PID beállítás

Beállítások menü

Alarmok menü

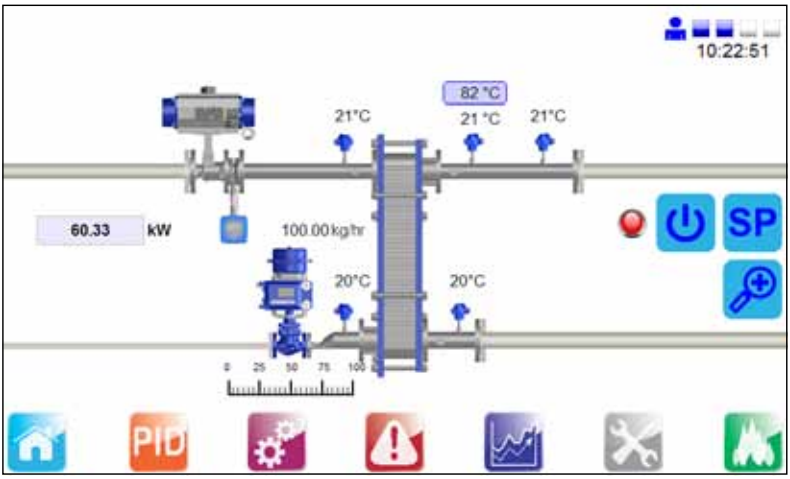
Folyamat követés menü

Szerviz menü

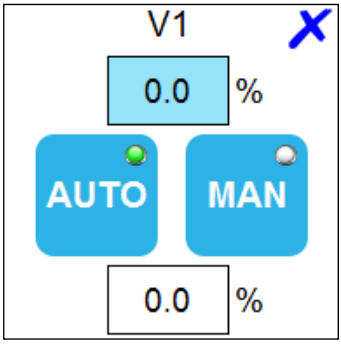
Energia kimutatás

Rendszer alapállapot

A rendszer alapállapot gomb visszavezet a választott és konfigurált Spirax EasiHeat™ rendszerhez.
A biztonsági szint szabta hozzáférési lehetőségen belül, erről az alapállapotú kijelzőről ellenőrizhető a Spirax EasiHeat™ rendszer működése.



Az érintőképernyőn lévő jelképekre nyomva olyan oldalak jelennek meg, amelyekben a hozzáférési lehetőséggel bíró személy ellenőrzéseket, lekérdezéseket és szelepbeállításokat végezhet. Itt választható ki az automatikus, vagy a kézi üzemmód is. Kézi üzemmódban lehetőség van a szelepek szándékolt nyitására és zárására.



A V1 jelű panel felső része a hőmérséklet szabályozó szelep aktuális üzemállását mutatja %-ban. Az alsó a kézi üzemmódban beállított szelepállást jelzi.

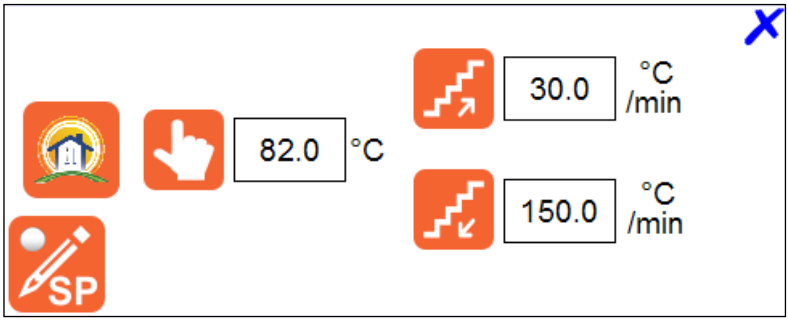
Automatikus üzemmód

Kézi üzemmód

A zöld világító led mutatja az üzemmódot.

PID beállítás

A felugró menü a PID beállítást és az ehhez tartozó felfutási és lefutási hőmérséklet beállításokat biztosítja.



Helyi hőmérséklet beállítás

Időjárás függő kompenzáció beállítás

Időbeni felfutási meredekség hőmérséklet beállítás

Időbeni lefutási meredekség hőmérséklet beállítás

BACnet hőmérséklet beállítás felülírása helyi hőmérséklet beállítással (DHW vagy SRDHW és BACnet kiépítettség esetén)

Szabályozási lehetőségek

A kialakítástól függően az üzemeltető három szabályozási lehetőség közül választhat és ellenőrizheti a távirányítást, vagy az internetes BACnet állapotát. A BACnet a helyszínen helyi szabályozásra felülírható.

Spirax EasiHeat™ üzemen kívül

Spirax EasiHeat™ időzített alkalmazás (időprogram aktív)

Spirax EasiHeat™ üzemben

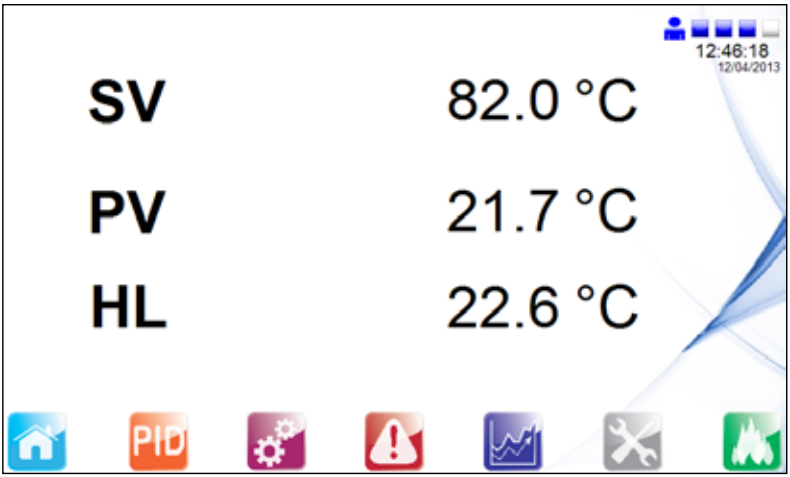
Időzített alkalmazás beállítás HTG egységnél

Távirányítás vagy BACnet EasiHeat™

BACnet EasiHeat™ felülírása a helyszínen, BACnet EasiHeat™ távirányítás megléte esetén.

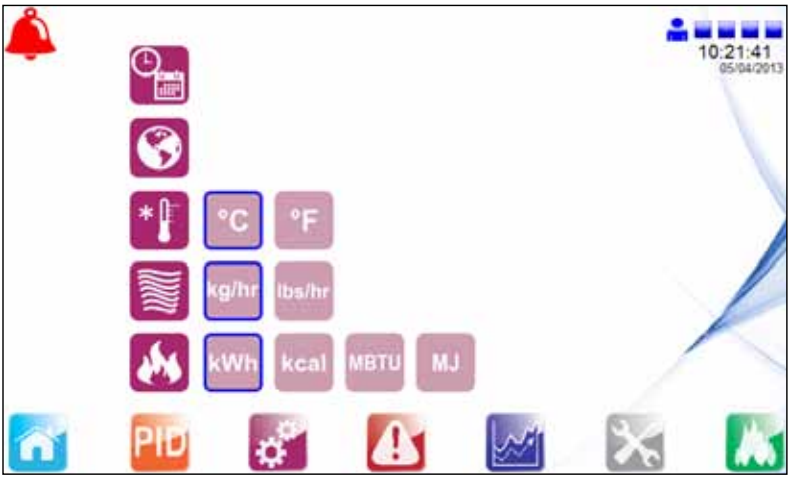
Nagyítás

A nagyítás felugró menü a kijelzett fontosabb műszaki adatok könnyebb láthatását biztosítja..



Beállítások menü

A kékkel keretezett mértékegység beállítások, az országzászlóval előzetesen kiválasztott alapbeállításokat mutatja. Szükség esetén ezek változtathatók.



Idő / dátum állítás

Nyelv választás

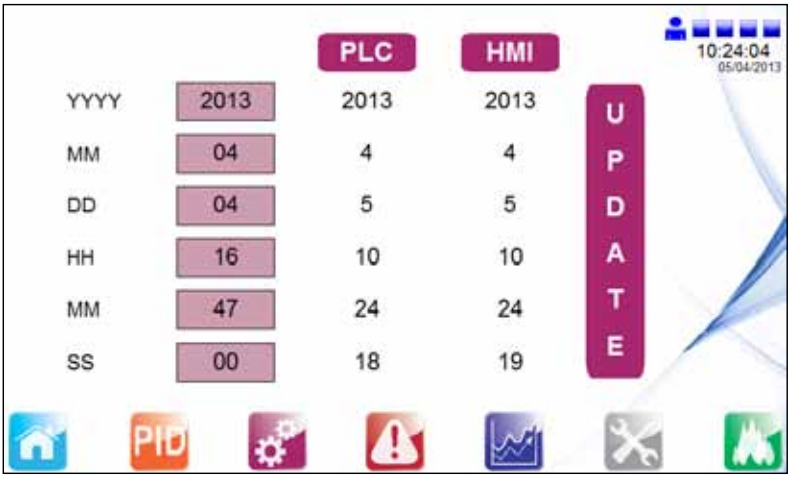
Hőmérséklet mértékegység választás

Gőz áramlásmérő által kijelzett mértékegység választás (ha van mérő beépítve)

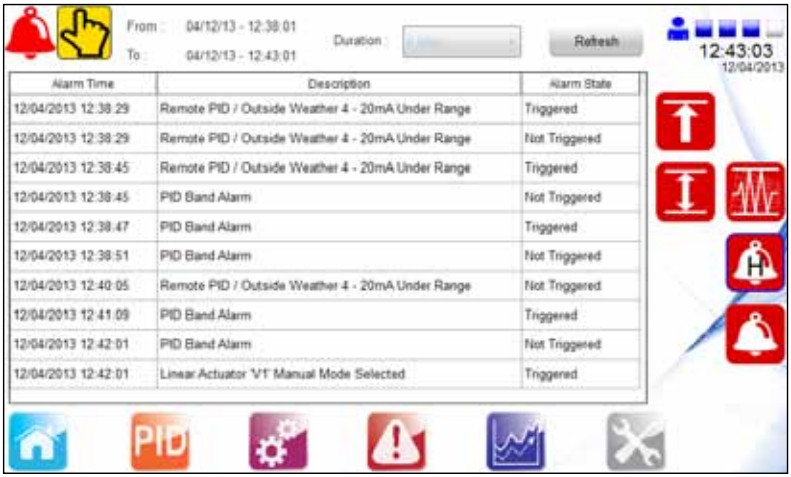
Energia mértékegység választás (ha van mérő beépítve)

A megfelelő gomb érintésével az előzetesen kiválasztott nyelv az alábbi nyelvekre változtatható, a korábban választott mértékegységek megváltozása nélkül.

A kezelő beállíthatja, ill. átállíthatja az aktuális időt, dátumot a PLC és HMI-hez.



Az alábbi oldalon az alarm (kijelzett hiba) lista látható. A kezelő ellenőrizheti a korábban megtörtént hibaüzeneteket.



Alarm/hiba kijelzés

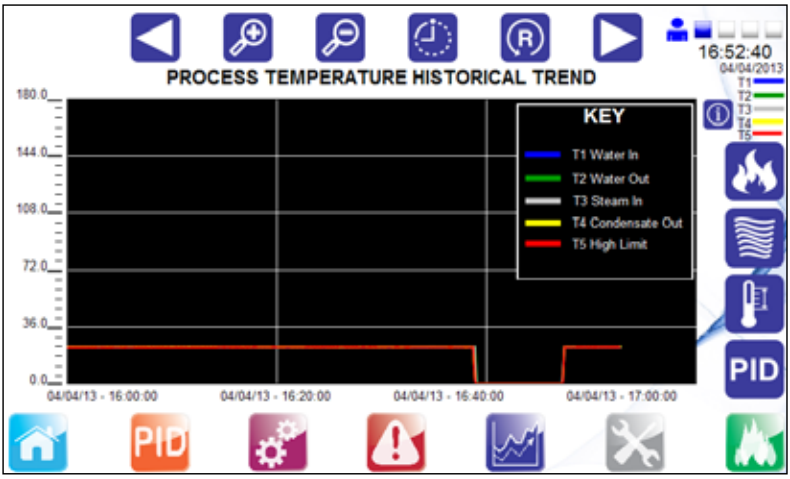
Kézi / szándékolt hiba kijelzése

Figyelem - magas hőmérséklet elleni védelem beállítás:

- Magas hőmérséklet elleni védelem kiépítése esetén pontos beállítás szükséges a kezelő és a technológia védelmére.
- A felesleges hibajelzés elkerülésére megfelelő hőmérséklet különbséget kell beállítani a max. üzemi és a max. megengedett hőmérsékletek között.
- Ellenőrizze a beállított hőmérsékletre történő felfűtést és szabályozást.
- Szükség esetén állítson a PID beállításon. A beállításokat minden esetben szakember végezze.
- Ellenőrizze a kondenzedény(ek)/ kondenzszivattyú üzemszerű működését.

Üzemi paraméterek (trendek) időbeni változása

Ebben a menüpontban az alábbi képernyőn ellenőrizhetők és analizálhatók a korábbi üzemi paraméterek, technológiai trendek.



Energia változások (ha van gőz áramlásmérő beépítve)

Áramló közeg változások (ha van gőz áramlásmérő beépítve)

Hőmérséklet lefutások

PID állapot változások

Balra mozgatás

Nagyítás

Kicsinyítés

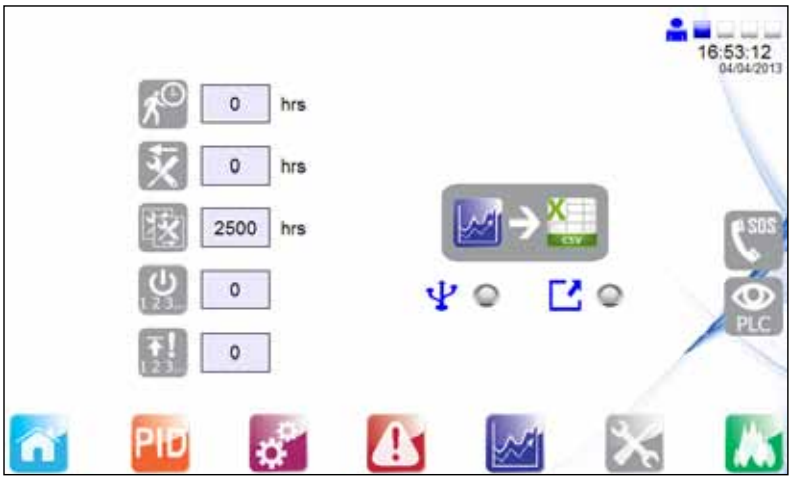
Aktuális kijelzésre ugrás

Változások frissítése

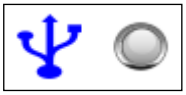
Képernyő jobbra mozgatás

Szerviz menü

Az alábbi érintőképernyőn különböző üzemviteli információk olvashatók le.



Üzemi trend adatok mentése USB pendrive-ra.



Ha a pendrive megfelelően csatlakozott és az adatformátum megfelelő (FAT32) zöld fényű LED világít.

A LED világít megfelelő adatátvitelnél, kikapcsolás előtt ne húzza ki a pendrive-ot, mert ez adatvesztést okozhat!

Összes üzemórák száma

Utolsó szerviz esedékesség

Következő szervíz esedékesség

Indítások száma

Magas hőmérséklet védelem esemény számláló

Spirax Sarco mérnök elérhetősége

Hardware ellenőrzés (bemenő / kimenő áttekintés)

Hibakeresés

Hiba	Lehetséges ok	Szükséges beavatkozás
Az egység nem kapcsol be	Elektromos áram kimaradás	Ellenőrizze az elektromos betáp meglétét
	Belső olvadó biztosító hiba	Ellenőrizze a betápokat, F1 - F4 olvadó biztosítókat és az AF1, CF1 - CF7 szabályozó kör biztosítókat.
24 Vdc kiesés	Belső olvadó biztosító hiba	Ellenőrizze a betápokat, F1 - F3 olvadó biztosítókat és a CF1 - CF7 szabályozó kör biztosítókat.
	Terepi kábelezés hiba	Egymás után ellenőrizze a 24 Vdc betáp vezetékeket a hiba megtalálásához.
24 Vac kiesés	Belső olvadó biztosító hiba	Ellenőrizze a betápokat, F1 - F2 olvadó biztosítókat és az AF1 szabályozó kör biztosítókat.
PT100 nem ad korrekt jelet (T1 - T5)	Terepi kábel, vezeték hiba	Ellenőrizze a PT100 3 vezeték sorkapcsok bekötését (X1 - X5) és a PT100 érzékelő fejet.
	PT100 meghibásodás	Ellenőrizze a kompenzált ellenállást
A bypass szivattyú nem üzemel	Kábel hiba	Ellenőrizze a pumpa vezeték bekötését X11 sorkapcsokba
	Belső biztosító hiba	Ellenőrizze az F4 olvadó biztosítót
A megkerülő szelep nem működik	Terepi kábel hiba	Ellenőrizze a megkerülő szelep bekötését az X12 sorkapcsokhoz.
	Ellenőrizze a hiba eltérés beállítását a HMI-n.	Ellenőrizze a 2°C-os beállítás meglétét, 0° helyett.
A távbeállítás alapjele nem mutat korrekt értéket	Kalibrálási érték helytelen	Ellenőrizze, hogy a távirányítás max. és min. mértékegység értékei megfeleljenek a HMI értékeivel.
	A 4-20 mA polaritása helytelen.	Cserélje meg a polaritást az elektromos bekötési rajzok szerint.
A TVA gőzmérő nem kap feszültséget	Terepi kábel hiba	Ellenőrizze a TVA bekötését X8 sorkapcsokba.
	Hurokáram táplálás kiesés	Ellenőrizze a CF3 szabályozó biztosítót.
A TVA bemenő jele nem megfelelő értéket mutat	Kalibrálási érték helytelen	Ellenőrizze, hogy a TVA gőzmérő beállítás max. és min. mértékegység értékei megfeleljenek a HMI értékeivel.
	A 4-20 mA polaritása helytelen.	Cserélje meg a polaritást az elektromos bekötési rajzok szerint.