





Synco[™] 700 Fűtés szabályozó RMH760B Kazán kaszkád szabályozó RMK770

SIEME Működési leírás IS BoltSIEMENS BoltSIEMENS BoltSIEMEN





SIEMENS^{Bolt}SIEMENS^{Bolt}SIEMENS^{Bolt}SIEMEN

Siemens Switzerland Ltd Building Technologies Division International Headquarters Gubelstrasse 22 6301 Zug Switzerland Tel. +41 41-724 24 24 www.siemens.com/buildingtechnologies

2 / 14

Siemens Building Technologies Működési leírás RMH760B, RMK770

© Siemens Switzerland Ltd, 2006 Subject to change

CE1B3133_hu

Tartalomjegyzék

Kezelőterminálok	4	Szeretné módosítani a nap vagy a dátum beállított értékeit?	9
A képernyő szimbólumai Navigáció a menükön keresztül El akarja indítani a fűtést? A fűtési program szerint akarja működtetni a rendszert? . Szeretné megváltoztatni a fűtési időprogramot? Fűtési programtól eltérően kívánja működtetni a	4 5 5 6 6	Szeretne szabadság periódusokat beállítani?	9 0 0 1 1
rendszert? Milyen teremhőmérsékleteket állíthat be? Túlságosan alacsony vagy magas a helyiség hőmérséklete?	7 7 7	Info lap kazánsorrend1 Info lap kazánsorrend manager1 Info lap kazánsorrend manager1	1 2 2 2
Szeretné megjeleníteni a rendszer üzemállapotait? Szeretné elindítani a HMV készítést? Túl magas vagy alacsony a HMV hőmérséklete? Szeretné megváltoztatni a HMV időprogramját?	8 8 8 9	 Főmenü kazánok (16). Főmenü Primer szabályozó/Fő szabályozó Főmenü kazánok (16). Főmenü Primer szabályozó/Fő szabályozó Füstgázhőmérséklet mérési mód 	2 3 3 3 4 4

A működési leírás az RMH760B fűtés- és az RMK770 kazán kaszkád szabályozó minden műszaki jellemzőit tartalmazza. A rendszerek típusaitól függően azonban nem minden funkció szükségszerűen aktív. Felmerülő kérdések esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot a rendszermérnökkel

CE1B3133_hu



A kijelző



A képernyő szimbólumai

	Jel	Értelmezés		Értelmezés
	© Auto	Virtuális üzemmód kiválasztó (a pont jelzi az aktuális	с 1	Kazán (<mark>⊱</mark> 11 = Kazán 1, stb., akár Kazán 6 –ig)
		működési módot)		HMV fagyvédelmi állapot
	⊕Auto	Automatikus működés az időprogram alapján	ଇୁ	HMV időprogramja
	(Q)	Üzemmód "Komfort"	මා	HMV keringető szivattyú időprogramja
j: Üzemmód "Prekomfort"		Üzemmód "Prekomfort"	Ļ	Hiba
	C	Üzemmód "Economy"	i	Info szint – rendszeradatok kijelzése
	 Védett üzemmód (fagyvédelem) Fűtési kör (III = Futési kör 1) Időkapcsoló Primer szabályozó Fő szabályozó HMV készítés HMV készítés normál alapjelre 			Szervíz szint – kijelzés és beállítás
			Ô	Ünnepnapok
			X	Speciális napok
			\succeq^1	Trend 1
			Σn ¹	Mérő 1
			X	Kérem várjon – a szabályozó foglalt
			\checkmark	Beállított érték
	8	HMV készítés csökkentett alapjelre		Segítség képernyő – információ a kiválasztott
	Ð	Kazán sorrend	(dur)	adatpontról
	EN	S ^{Bolt} SIEMENSIR	Jue	
	4 / 14			

4 / 14

Siemens **Building Technologies** Működési leírás RMH760B, RMK770 Kezelőterminálok

Navigáció a menükön keresztül

Ismertetés

Ezen működési leírás végigvezet a szabályozók standard üzemmódjain. A működési leírás minden esetben megadja azt az útvonalat, amely a kívánt menü eléréséhez szükséges



15. Az ESC gombot többször megnyomva a kezdő képernyő kerül kijelzésre.

A menüpontok többségénél további információ hívható elő az INFO gomb használatával.

El akarja indítani a fűtést?

Előfeltételek

A fűtés bekapcsolásának előfeltételei a szakember által elvégzett beüzemelés, villamos energia és tüzelőanyag megléte.

Ezután a rendszer üzemelésre kész. Válassza ki a Előválasztás menüpontot és válassza az

Ha a rendszer több fűtési körből áll, minden körhöz önállóan választhatja az @Auto működési módot.

Helyiség üzemmód 🕑 Auto

O Auto üzemmódban a szabályozó automatikusan fenntartja a beállított teremhőmérsékletet a 24-órás időprogram minden fázisában. A kiválasztott fűtési program szerint működik a szabadság és speciális napok figyelembevételével, így a fűtési energia előállítása csak akkor történik meg, ha arra szükség van.

Elérés: Főmenü > Fűtési kör ... > Helyiség üzemmód > Előválsztás

Működési leírás RMH760B, RMK770 Navigáció a menükön keresztül CE1B3133_hu

A fűtési program szerint akarja működtetni a rendszert?

O Auto üzemmódban a szabályozó a kiválasztott fűtési program szerint működik.

Fűtési időprogram

A fűtési időprogram magában foglalja a kapcsolási időpontot és a hozzá tartozó működési módot (teremhőmérséklet alapjel), a 24-órás program minden fázisára. A programot tartalmazza a készülék, amennyiben módosítani szeretné, saját igényei szerint teheti meg azt on leírtak szerint.

Ha a rendszer több fűtési körből áll, minden körhöz önállóan választhatja a működési módot (beállítás, pl.: ... > Fűtési kör 2 > ...). Példa fűtési programra:



06:00-tól: Komfort üzemmód 11:30-tól: Prekomfort üzemmód 12:30-tól: Komfort üzemmód 17:00-tól: Prekomfort üzemmód 19:00-tól: Economy üzemmód

Kérjük vegye figyelembe, hogy az időprogram nem kapcsolási időpontokat, hanem adott hőmérsékleti értékekhez tartozó időintervallumokat határoz meg. A valós kapcsolási időpontokat a szabályozó optimalizáció útján határozza meg!

Szeretné megváltoztatni a fűtési időprogramot?

A fűtési időprogrammal kapcsolatos általános

információk

Az időprogramban saját igényei szerint állíthatja be a napi fűtési programot. Egy napra maximum 6 kapcsolási pont rendelhető és mindegyikhez a megfelelő alapjelet is meg kell adni.

A heti programhoz, mely hétfőtől vasárnapig tart, lehetőség van egy speciális nap hozzárendelésére, amely egy különálló 24-órás időprogram.

A speciális nap aktiválására a Szabadság/speciális napok menüpontban van lehetőség (lásd @ 9. oldal)

Ha a rendszer több fűtési körből áll, minden körhöz önállóan választhatja a működési módot (beállítás, pl.: ... > Fűtési kör 2 > ...).

A szabályozóban csak akkor változtatható az időprogram, ha az előzetesen definiálva lett. Egyéb esetben csak külső állítás lehetséges.

Mielőtt változtatna a beállításokon

- Először mindíg a fűtési periódus kezdőpontját válassza ki, majd adja meg a periódusra jellemző terem működési módot is.
- A , , E és C terem-üzemmódok közül választhat. Az alapjelek értékét a Teremhőmérséklet alapjek menüpontban adhatja meg (lásd P 7. oldal)
- Egy, már létrehozott 24-órás prgramot további napokra másolhatja át

Alapjel megváltoztatása vagy törlése

- 1. Válassza ki a megfelelő napot.
- Az időprogramban a kurzort (
 illessze a változtatandó időpontra.
- Állítsa be a kívánt időt.
 - Kapcsolási pont törléséhez: Állítsa az időpontot
 - 00:00 felé, amíg a --: -- kijelzés megjelenik.
- 4. Válassza ki a megfelelő alapjelet.
- Ha szükséges további változtatásokat, beviteleket végezhet az időpontokon és az alapjeleken.

Elérés: Főmenü > Fűtési kör... > Időkapcsoló ...

További fűtési periódusok bevitele

- 1. Válassza ki a módosítani kívánt napot.
- Az időprogramban a kurzort (▼) illessze az utolsó bejegyzésre.
- 3. Forgassa az OK beállítógombot egy rovátkányit; --:-- lesz látható a képernyőn.
- 4. Állítsa be a kezdő időpontot.
- 5. Állítsa be a szükséges teremhőmérsékleti üzemmódot.

24-órás program másolása

- 1. Válassza ki a másolandó napot.
- 2. Forgassa az OK beállítógombot az óra járása szerint
- amíg Másolás: felirat fel nem tűnik.
- 3. Nyomja meg az OK gombot.
- A hét napjai menü jelenik meg, ahol különböző másolási módok közül választhat.
- 5. Válasszon a felkínált lehetőségekből.
- 6. Hagyja jóvá a másolást az OK gomb megnyomásával.

Új 24-órás program létrehozása

A szabályozó gyárilag beállított 24-órás időprogrammal rendelkezik, mely előzetesen be lett állítva. Ez azt jelenti, hogy nem feltétlenül szükséges új programot létrehozni, hanem elegendő módosítani a létezőket.

Feszültéség kimaradás hatásai

Feszültség kimaradás esetén, a kimaradás időtartamától függetlenül, a beállított időprogramok nem vesznek el!

CE1B3133_hu

2015-03-31

Ha már először elkészíti az időprogramot, a szabályozó beállítása egyszerűbb lesz a későbbiekben.

SIEMENS/BoltSIEMENS/Bo

Siemens Building Technologies Működési leírás RMH760B, RMK770 A fűtési program szerint akarja működtetni a rendszert?

Egyéb helyiség működési üzemmódok Ha nem az időprogram szerint akarja működtetni a rendszert, az alábbi helyiség üzemmódok közül választhat Az Előválasztás menüpontban:

i)	Komfort	Folyamatos fűtés a Komfort alapjel szerint
þ;	Prekomfort	Folyamatos fűtés a Prekomfort alapjel szerint
Q	Economy	Folyamatos fűtés az Economy alapjel szerint
۲	Védelem	Nincs fűtés, csak fagyveszély esetén

Alapjelek

A helyiség üzemmódhoz rendelt alapjelekre ugyanazok a szimbólumok érvényesek.

A folyamatos üzem hatásai

Folyamatos üzemben a fűtés kör igényfüggő szabályozása (automatikus fűtési határolás) és a szabadság valamint a speciális napok által meghatározott beállítások inaktívak!

Ha a rendszer több fűtési körből áll, minden körhöz önállóan választhatja a működési módot (beállítás, pl.: ... > Fűtési kör 2 > ...).

Elérés: Főmenü > Fűtési kör ... > Helyiség üzemmód > Előválasztás

Amennyiben bármikor időszakosan kívánja működtetni a fűtést valamelyik üzemmódban, azután ne felejtsen időben visszatérni **AUTO** üzemmódba.

Milyen teremhőmérsékleteket állíthat be?

A fűtésszabályozó 4 féle üzemmódot ismer. Minden egyes üzemmódhoz önálló alapjel tartozik, melyek egymástól függetlenül beállíthatóak.

A szabályozó az időprogramnak megfelelően változtatja az aktuális alapjel értékét (fűtési program 2 6. oldal), vagy a kiválasztott helyiség üzemmódnak megfelelő alapjelre szabályoz, folyamatosan.

Ha a rendszer több fűtési körből áll, minden körhöz önállóan választhatja a működési módot (beállítás, pl.: ... > Fűtési kör 2 > ...).

Az alábbi helyiség alapjelek választhatóak, az alapértelmezésben meghatározott értékek ajánlásként értelmezhetőek.

Jel	Alapjel	Hatás	Alap érték
÷	Komfort	Ezt az alapjelet érdemes választani nappali állapotként, így hőmérsékletileg komfortos környezet biztosítható.	21 °C
₩.	Prekomfort	Ezt az alapjelet érdemes választani akkor, ha a helyiséget (fűtési zónát) rövidebb időszakra hagyjuk el. Ekkor biztosított lesz a Komfort hőmérsékleti üzemmódba történő gyors visszatérés, valamint az energiamegtakarítás egyaránt.	19 °C
Q	Economy	Ez az energiatakarékos alapjel azokra a hosszabb időszakokra (például éjszakára) javasolt amikor nincs szükség a Komfort hőmérsékletre.	16 °C
0	Védelem	Ebben az üzemmódban a helyiség minimális hőmérséklete, fagyvédelme biztosított.	10 °C

Elérés: Főmenü > Fűtési kör 1... > Helyiség alapjelek

Túlságosan alacsony vagy magas a helyiség hőmérséklete?

Mielőtt változtat a beállításokon...

Ha az aktuális helyiséghőmérséklet magas vagy alacsony először ellenőrizze le, hogy a szabályozó a megfelelő üzemmódban van-e. Időszakos eltérések elképzelhetőek az aktuális üzemállapottól függően. Próbálja kideríteni, hogy az eltérést a külső hőmérséklet okozza-e, vagy általánosságban túl magas/alacsony a helyiséghőmérséklet.

A helyiség hőmérséklete a külső hőmérséklet hatására tér el a kívánt értéktől?

Ebben az esetben a következőképpen járhat el: 1. Határozza meg milyen külső viszonyok mellett

- nem megfelelő a helyiség komfortja. 2. A **fűtési görbe** almenüben változtassa meg a
- A tutesi gorbe almenuben valtoztassa meg a beállításokat az alábbi táblázatban leírtak szerint.
- Minden egyes változtatás után várjon 1-2 napot, ezzel hagyjon időt a szabályozónak, hogy alkalmazhassa az új paramétereket.

4. Lehetséges, hogy további módosításokra lesz szükség.

A helyiség hőmérséklete	Módosítson a következő-képpen:
… túl magas, alacsony	Csökkentse az értékét az alábbi adatpontnak
külső hőmérsékletnél	[Töréspont 1] előremenő hőmérséklet
… túl alacsony, alacsony	Emelje az értékét az alábbi adatpontnak
külső hőmérsékletnél	[Töréspont 1] előremenő hőmérséklet
túl magas, enyhe külső	Csökkentse az értékét az alábbi adatpontnak
hőmérsékletnél	[Töréspont 2] előremenő hőmérséklet
… túl alacsony, enyhe	Emelje az értékét az alábbi adatpontnak
külső hőmérsékletnél	[Töréspont 2] előremenő hőmérséklet

Előremenő hőmérséklet



Működési leírás RMH760B, RMK770 Fűtési programtól eltérően kívánja működtetni a rendszert? CE1B3133_hu

Szeretné megjeleníteni a rendszer üzemállapotait?

Amennyiben automatikus üzem közben információt szeretne a rendszer üzemállapotáról használja az információs szintet:

- Az ESC gomb megnyomásával lépjen ki a kezdő képernyőhöz.
- 2. Nyomja meg az INFO nyomógombot.
- Forgassa az OK beállítógombot amíg a kívánt képernyő kerül kijelzésre.

Ha a rendszer több fűtési kört tartalmaz az INFO gomb többszöri megnyomásával eljuthat minden kör üzemállapotának kijelzéséhez. Hasonló módon (Forgassa az OK beállítógombot amíg a szükséges fűtési kör kerül kijelzésre) eljuthat a HMV kör állapotának kijelzéséhez is.

A helyiség működési mód az alábbi képernyőn olvasható le:



Szeretné elindítani a HMV készítést?

(csak az RMH760B-nél)

Előfeltételek

A fűtési rendszer bekapcsolásának előfeltételei a szakember által elvégzett beüzemelés, a villamos energia és a tüzelőanyag megléte. Ezután a rendszer kész a HMV készítés megkezdésére. Válassza ki a **Előválasztás** menüpontot és válassza az Ø Auto üzemmódot. Ez az ajánlott és egyben energiatakarékos üzemeltetési mód. Az alábbi lehetőségek közül választhat:

Jel Működési mód Hatás Alap érték මAuto A HMV hőmérséklet a beállított időprogram szerint változik Normál és Csökkentett Automatikus alapjelek között A HMV készítés Normál alapielre történik Normál 55 °C A HMV készítés Csökkentett alapjelre történik 40 °C ſ Csökkentett Ð Védelem Nincs HMV készítés. A rendszer fagyvédelme ilyenkor is biztosított 5°C

Értelmezés

Állapot

Ok

okok:

Előválasztás

Itt olvasható le a kiválasztott üzemmód.

A példán a rendszer Komfort üzemmódban van.

Üzemmódválasztó (manuális changeover)

Itt olvasható az aktuális állapot.

Speciális napok

Szabadság

A példán a virtuális mód-választó @ Auto állapotban van.

Itt a rendszer állapotának kiváltó okát találjuk meg. Lehetséges

Üzemmódválasztó kapcsoló (manuális changeover)

Időprogram, időkapcsoló által kiválasztva (mint a példán)

Elérés: Főmenü > HMV > Üzemmód > Előválasztás

Túl magas vagy alacsony a HMV hőmérséklete?

(Csak az RMH760B-nél)

- A HMV készítésnél 3 féle alapjel közül választhat:
- Normál alapjel esetén, egy viszonylag magas érték, mely mosás, fürdés céljaira alkalmas.
- Csökkentett alapjel energia megtakarítás eléréséhez
- Fagyvédelmi alapjel mely esetén a rendszert egy minimális hőmérsékleten tartjuk az elfagyás megelőzése érekében

A megfelelő alapjeleket az Alapjelek almenüben állíthatja be. Amikor változtat a beállításokon vegye figyelembe az alábbiakat:

- ...a túlságosan magas HMV hőmérséklet forrázást okozhat!
- ...a túlságosan magas HMV hőmérséklet vízkő kiválását okozhat a tárolóban és/vagy a hőcserélőn, a termosztátokon, a csőrendszerben és a szelepeken!

Ezért javasolt megbizonyosodni arról, hogy a beállított Normál alapjel értéke ne haladja meg az 55 °C-os értéket.

CE1B3133_hu

2015-03-31

Fogyasztói szabályozás nélküli rendszereknél: Főmenü > HMV > Alapjelek

Fogyasztói szabályozással működő rendszereknél: Főmenü > HMV > Alapjelek fogyasztók

A Legionella baktériumok elleni védelem során a rendszer időszakosan felfűtésre kerül. Ez a funkció automatikus és nincs szükség külön beállításra. Az egyetlen elvégzendő feladat, a funkció aktiválása a beüzemelés során.

SIEMENS/BoltSIEMENS/Bo

Siemens Building Technologies Működési leírás RMH760B, RMK770 Szeretné megjeleníteni a rendszer üzemállapotait?

Szeretné megváltoztatni a HMV időprogramját?

(Csak az RMH760B-nél)

HMV időprogram

A padló és egyéb fűtésekhez hasonlóan, a HMV készítés is időzítetten történhet. Az átváltás a Normál és és a Csökkentett alapjel között ilyenkor automatikusan hajtódik végre.

Felhasználhatja a gyári értékeket, de természetesen itt is változtathat a beállításokon.

A változtatás a fűtési programban leírtakhoz hasonlóan történhet:

A **HMV időprogram** almenüben válassza ki a napot, ezután a fűtési program kezdetét és a hozzá tartozó alapjel értékét. Természetesen itt is lehetőség van a beállított 24-órás programok másolására.

Cirkulációs szivattyú időprogramja

Hasonló módon, ha szükségesnek tartja, megváltoztathatja a cirkulációs szivattyú időprogramját. Ezt a **Cirkulációs** szivattyú időprogram almenüben teheti meg.

A fentieknél feltételeztük, hogy rendszerben a HMV készítése, teljes mértékben a szabályozóra van bízva. Összetett rendszereknél elképzelhető, hogy a működtetés külső egységről történik.

Elérés: Főmenü > DHW > HMV időkapcsoló

Elérés: Fűmenü > DHW > Cirkulációs szivattyú időprogram

Szeretné módosítani a nap vagy a dátum beállított értékeit?

Nap/dátum

Minden, az éves időprogramban a beüzemelés során beállított jellemző megtekinthető itt.

Ha módosítani akarja az adatokat, ebben a menüpontban megteheti.

Nyári- és téli időátállítás

Ugyancsak itt állíthatja be a nyári és a téli időszámítás kezdetét is.

Megjegyzés: Ne az átváltás aktuális értékét állítsa be, hanem a nemzetközi átváltás legkorábbi időpontjait.

A Nap/dátum menü tartalmazza:

- Az pontos időt (pl.: 20.31)
- Dátum (pl.: 28.04.)
- Év (pl.: 2008)
- Nyári időszámítás kezdete (pl.: 25.03.)
- Téli időszámítás kezdete (pl.:. 25.10.)

Elérés: Fűmenü > Nap/dátum / Dátum

A téli és nyári időszámításra történő átállás automatikusan történik meg!

Szeretne szabadság periódusokat beállítani?

Összesen 16 szabadság-periódus és speciális nap beállítására van lehetőség. A szabadságprogram alatt a fűtési programok inaktív állapotban vannak, a rendszer egy előzetesen definiált állapotban működik.

Dátum

A Bevitel 1, Bevitel 2, Bevitel 3 ... almenükben adhat meg szabadság-peródusokat:

- Kezdet menüpontban: Beállíthatja az első szabadságnap kezdő dátumát és időpontját
- Vége menüpontban: Beállíthatja az utolsó szabadságnap dátumát és időpontját
- Ok menüpontban: Beállíthatja, hogy szabadság periódusról, vagy speciális napokról van szó.
- A bevitel törölhető a Bevitel törlése menüpontban.

Helyiség üzemmód

A szükséges működési módot a Szabadság/speciális napok menüben állíthatja be. Az üzemmódra a Csökkentett C és a Védett D üzemmód között választhat. Ez a beállítás az összes beállításra kerülő szabadságprogramra érvényes lesz.

HMV készítés

Amennyiben a szabályozó végzi a HMV készítését, meg kell határozni az elvárt működési módot is. A beállítást a **Mód** szünnap HMV menüpontban végezheti el.

Az alábbi működési módok közül válaszhat:

- Auto Automatikus Normál
 - Csökkentett
 - Ovédelem

	Elérés:	Főmenü	> Fűtési kör … > Szabadság/speciális napok > Bevitel …		
		Főmenü	> Fűtési kör > Helyiség üzemmód > Szünnapi üzemmód		
Elérés RMH760B-nél:		COR nól	Fő menü > HMV > Szabadság/speciális napok > Bevitel		
		ood-nei.	Főmenü > HMV > HMV üzemmód > Szünnapi üzemmód HM	v	

Működési leírás RMH760B, RMK770 Szeretné megváltoztatni a HMV időprogramját? CE1B3133_hu

Speciális napot szeretne beállítani?

Összesen 16 szabadság-periódus és speciális nap beállítására van lehetőség. A szabadságprogram alatt a fűtési programok inaktív állapotban vannak, a rendszer egy előzetesen definiált állapotban működik.

Dátum

A Bevitel 1, Bevitel 2, Bevitel 3... almenükben adhat meg speciális napokat:

- Kezdet menüpontban: Beállíthatja az első szabadságnap kezdő dátumát és időpontját
- Vége menüpontban:

 speciális nap bevitele esetén:

 Hagyja jóvá az automatikusan beállított adatokat

 vagy több egymást követő speciális nap esetén:

 Beállíthatja az utolsó szabadságnap dátumát és
 időpontját
- Ok menüpontban: Beállíthatja, hogy szabadság periódusról, vagy speciális napokról van szó.

A bevitel törölhető a Bevitel törlése menüpontban.

Fűtési program

Határozza meg a speciális napra alkalmazandó üzemmódot. Ez lesz érvényes az összes beállítot speciális napra.

HMV készítés

Ha a szabályozó végzi a HMV készítést beállíthatja a továbbiakat:

- HMV időprogram speciális napok számára HMV időprogram (lásd 2 9. oldal)
- Cirkulációs szivattyú működése speciális napokon Cirkulációs szivattyú időprogram (lásd P 9. oldal)

Elérés: Főmenü > Fűtési kör ... > Szabadság/speciális nap > Bevitel...

Elérés RMH760B-nél: | Főmenü > HMV ... > Szabadság/speciális nap > Bevitel...

Szeretné megtekinteni a rendszer aktuális adatait?

Ha a kezdő képernyőt látja csak az INFO gombot kell megnyomnia és az információs menübe jut (山), ahol a rendszer alapvető működési jellemzőiről kaphat adatokat. Figyelem: A kijelzett adatok a rendszer

paraméterezésétől függően eltérhetnek.

Ebben a menüben Ön nem változtathat a működés állapotain!

Most forgassa az OK beállítógombot.

Az ESC nyomógomb megnyomásával a kezdő képernyőre jut vissza.

A Működési leírás 12. oldalától hasznos magyarázatokat, és megjegyzéseket talál. a különböző rendszerekről (fejezet I Info Iap). Adatkér

Az adat kijelzések a (27) 10 oldalon találhatók Adatkérés > Trend csatorna 1 funkció alapján.

A következő adatok találhatók meg a következő elérési utakon:

Trend

Főmenü > Adatkérés > Trend csatorna 1...4 A trend karakterisztika megjelenítése.

Mérő

Főmenü > Adatkérés > Mérő 1...4 A mérők fogyasztási jelek fogadására használtak. Az aktuális mérő az elmúlt 15 hónap méréseit jelzi ki.

Az almenük nevei, amelyek a Működési Leírásban találhatók módosíthatók, így eltérhetnek a szervizmérnök által beállított elnevezések miatt.

Mért értékek trendjeinek megjelenítése

Adatkérés... lehetőséget biztosít a 4 mért érték változásának megjelenítésére (trend csatorna 1...4). A trend funkció megmutatja a mért érték változását az elmúlt 8 percben, az elmúlt 8 órában, az elmúlt 24 órában vagy az elmúlt 6 napban.

- Mért értékek trendjeinek megjelenítése:
- 1. Válassza ki az Adatkérés... menüt.
- Válassza ki a kívánt Trend csatorna 1...4 vagy a mért érték elnevezesét; az adott nap 24-órás képe jelenik meg.

Navigációs nézetek:

- 1. Forgassa az OK gombot óramutató járással ellenkezően, hogy visszalépjen egy nappal, és fordítva.
- A kezdő 24-órás nézetből átválthat az elmúlt 8-órás nézetbe az OK gomb forgatásával. Forgassa az OK gombot órajárással megegyezően és így eléri az elmúlt 8-perces nézetet, forgassa ellenkezőleg a visszaállításhoz.
- 3. Nyomja meg az ESC gombot az előző menüpontba lépéshez.

A mért értékek trend megjelenítése a következőképpen történik:

CE1B3133_hu

2015-03-31



Elérés: Üdvözlet > Főmenü > Adatkérés... > Trend csatorna 1...4



Siemens Building Technologies Működési leírás RMH760B, RMK770 Speciális napot szeretne beállítani?

Amennyiben hiba történik...

Ha a rendszerben hiba történik az a képernyőn kijelzésre kerülhet, valamint a Q gomb alatt található LED is villogásba kezdhet ilyenkor. A követezőképpen járjon el:

LED villog:

- 1. Nyomja meg a \square gombot, hogy feloldja a rendszert.
- 2. Ha a LED továbbra is villog a hiba még fennáll, vagy a gombot még egyszer meg kell nyomni.
- LED világít:
- 1. Javítsa ki a hibát.
- 2. Amennyiben a LED még mindig világít a \square gombot újból meg kell nyomni nyugtázásként. A nyugtázás, természetesen csak a hiba megszűnése
- után lehetséges.

Hiba esetén, a 11. oldalon megadott javaslatok szerint járjon el.

Amennyiben nem tudja megszüntetni a hibát, vegye fel a kapcsolatot a rendszert ismerő szakemberrel.

Kiegészítő információk a hibák kijelzésével kapcsolatban: Aktuális hibák menü

- Itt az aktuálisan fennálló hibákat tekintheti meg. Minden hibáról az alábbi információk olvashatóak:
- Kiváltó ok (pl.: 1. számú szivattyú)
- Hiba azonosítószáma (ez fontos lehet)

A dátum és időpont, amikor a hiba bekövetkezett Hiba történet menü

Itt a legutolsó 10 hiba listáját találja meg, a megadott információk hasonlóan részletesek.

Hiba állapot iel busz

Ha az Ön rendszerében több szabályozó is található, a más szabályozókba beérkező hibák is kijelzésre kerülhetnek az LCD kijelzőn.

Gyors hibakijelzés

Amennyiben ilyenkor 2 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva tartja az ESC gombot az éppen aktuális, legnagyobb prioritású hiba kerül kijelzésre.

A beállított helyiséghőmérséklet túl gyorsan, vagy

 Ha az égő hibán áll: nyomja meg a Reset gombot! A fűtési, vagy cirkulációs szivattyú nem működik:

Nem áll rendelkezésre a hőtermeléshez szükséges

• Figyelem, jól szigetelt épület lassabban hűl le!

lassan éri el a beállított alapjel értékét:

A hőtermelő berendezés nem működik:

A hőtermelő működik, de a hőellátás nem:

• Változtassa meg az időprogramot.

Ellenőrizze le a biztosítékokat!

Működtesse kézileg a szelepeket.

üzemanyag.



Javaslatok hibaelhárításra

Általánosan

Mielőtt szakemberhez fordul mindenképpen ellenőrizze le a következőket:

- Be van kapcsolva a rendszer minden szükséges eleme? Ellenőrizze le az összes érintett kapcsoló állását
- A biztosítékok és védelmi rendszerek rendben vannak? Rendelkezésre áll fűtőanyag?
- Nem történt illetéktelen beavatkozás? (pl.: Aktuális nap, alapjelek, stb...).
- Van-e kijelzett hiba?

A fűtés állandóan azonos teremhőmérsékletet tart:

- Ellenőrizze le a helyiség üzemmódot (csak az @ Auto üzemmód csökkenti és növeli a helyiség hőmérsékletet)
- Nem lett a mozgató kikötve, vagy levéve a szeleptestről?

Energia-megtakarítás a komfort feláldozása nélkül!

- · A nap folyamán ne engedje, hogy a terem hőmérséklete meghaladja a 21 °C-ot. Minden egyes további °C-nyi emelkedés a fűtési költségek 6...7%-os emelkedésével jár!
- Javasolt helyiséghőmérséklet értékek:
 - A nap folyamán: Prekomfort = 19 °C,
 - Komfort = 20...22 °C
 - Az éjszaka során: Economy = 14...18 °C.
 - Hosszabb használaton kívüli időszakokban (pl téli szabadság): Fagyvédelem = 10 °C
- Az ablakokat csak rövid időre, a szellőztetés során tartsa nvitva.
- Nem használt helyiségekben a termosztatikus radiátorszelepeket helyezze fagyvédelmi állásba.
- Leeresztett redőnyök és árnyékolók csökkentik a hőveszteséget
- Biztosítsa, hogy hőleadó felületek elé ne kerüljön függöny, vagy egyéb bútor, amely akadályozza a hő leadását.

 Ellenőrizze az energiafelhasználást rendszeres időközönként.

Ha a rendszerben teremhőmérséklet érzékelő lett telepítve (vagy teremkezelő), azt nem érhetik a hőmérsékletmérést pontosságát károsan befolvásoló hatások. Ezért az alábbi módon járjon el referenciahelyiség (mérés) kialakítása érdekében:

- · Kerülje el az ajtók melletti huzatos helyeket
- Ne helyezze az érzékelőt emberi vagy gépi hőforrás közvetlen közelébe
- Biztosítsa, hogy a levegő szabad áramlását nem akadályozza függöny, bútor vagy egyéb tárgy.
- Amennyiben a helviségben termosztatikus radiátorfejek vannak felszerelve, azokat a teljesen nyitott pozícióba kell helyezni.

Az energiamegtakarítás nem csak megóvja természeti erőforrásainkat, de önmagában is aktív természetvédelem!

Működési leírás RMH760B, RMK770 Amennyiben hiba történik...

CE1B3133_hu

Info lap kazánsorrend

(Csak az RMK770-nál)

Az İ Info lap eléréséhez:

- Az ESC gomb megnyomásával lépjen ki a kezdő képernyőhöz.
- 2. Nyomja meg az INFO nyomógombot.
- Forgassa az OK beállítógombot amíg a kívánt képernyő kerül kijelzésre.

A kazánsorrend állapotát a következőképpen jelzi ki:



Info lap kazánsorrend manager

(Csak az RMK770-nél)

Az 1 Info lap eléréséhez:

- Az ESC gomb megnyomásával lépjen ki a kezdő képernyőhöz.
- 2. Nyomja meg az INFO nyomógombot.
- Forgassa az OK beállítógombot amíg a kívánt képernyő kerül kijelzésre.

Állapot

Be = hőtermelés be

Ki = hőtermelés ki

Oka

Itt, a hőtermelés állapotának okát adja meg. Figyelni kell arra, hogy a kazán sorrend már lehet ki van iktatva miközben a keringető szivattyú még mindig működik, pl.: fagyvédelem vagy túlfűtés védelem miatt.

Kazáncím

A kazánok sorszámozottak (max. 6). A vezérkazán ki van emelve.

Engedélyezés

- kazán engedélyezve; be / ki állapotban a rendszer felől érkező hőigénytől függően
- = kazán kizárva

Égő

- 1 = égő vagy első égőfokozat be
- 2 = második égőfokozat be
- m = égő modulál
- = égő ki

Hibák

A kazán hibákat a \square szimbólum jelzi. Általános hiba információkat lásd a 11. oldalon.

Előremenő hőmérséklet

- Aktuális érték az alapjel alatt: Ha az aktuális kazán hőmérséklet hosszabb időn keresztül alacsonyabb, mint az alapjel, akkor további kazánt engedélyez. A kazán engedélyezés ideje e két érték különbségétől függ.
- Aktuális érték az alapjel felett: Ha az aktuális érték hosszabb ideig az alapjel felett marad, akkor a működő kazánokat kizárja.

Visszatérő hőmérséklet

Kazánba visszatérő víz hőmérséklete, amely a fogyasztóktól érkezik (fűtési kör, HMV).

Info lapok Kazán/Primer szabályozó/Fő szabályozó

Az 🚺 Info lapok eléréséhez:

- Az ESC gomb megnyomásával lépjen ki a kezdő képernyőhöz.
- 2. Nyomja meg az INFO nyomógombot.
- Forgassa az OK beállítógombot amíg a kívánt képernyő kerül kijelzésre.

Kazánok 1...6

(1...6 kazánhoz, csk az RMK770 -nél)

A rendszerben installált minden kazán esetében a kijelző a következőket jelzi ki:

- Kazán hőmérséklet aktuális értéke
- A pillanatnyi kazán hőmérséklet.
- Kazán hőmérséklet alapjel
- A rendszer által igényelt kazán hőmérséklet.Állapot
- Engedélyzeve = hőtermelés bekapcsolva Ki = hőtermelés kikapcsolva
- Oka
- ltt a kazán állapotának okát adja meg (pl.: indítási kazánvédelem aktív).

Primer szabályozó vagy Fő szabályozó (Fő szabályozó csak az RMH760B -nél)

- Az előemenő hőmérséklet aktuális értéke A hőforrás/hőcserélő pillanatnyi hőmérséklete.
- Előremenő hőmérséklet alapjel A rendszer által igényelt hőmérséklet.
- Állapot:
- Be = hő előállítás aktív
- Ki = hő előállítás inaktív

Oka

ltt a szabályozó aktuális állapota kerül megadásra (pl.: fagyvédelmi funkció aktív).



Működési leírás RMH760B, RMK770 Info lap kazánsorrend

SIEMENSBolter

Egyéb Info lapok

Az i Info lapok eléréséhez:

- 1. Az ESC gomb megnyomásával lépjen ki a kezdő képernyőhöz.
- 2. Nyomja meg az INFO nyomógombot.
- Forgassa az OK beállítógombot amíg a kívánt képernyő kerül kijelzésre.

ldőkapcsoló

Az időkapcsoló magyarázatát és beállításait lásd a 6. oldalon.

Fűtési kör

A fűtési kör magyarázatát és beállításait lásd a 5...7. oldalakon. Az info oldalak tartalmazzák:

- Az aktuális előremenő hőmérséklet értékét
- Az aktuális előremenő hőmérséklet alapjelét
- Állapoto
- Okot
- Az aktuális helyiséghőmérséklet értékét (ha van érzékelő)
- A helyiség hőmérséklet alapjelet
- Főmenü kazánsorrend manager

(Csak az RMK770-nél)

Menü Kazánsorrend üzemmód

 Előválasztás: Auto = automatikus rendszer működés (normál helyzet) Nyári üzemmód = a kazánokat csak a HMV fűtés miatt engedélyezi

Ki = minden kazán ki; fagyvédelem is ensured

- Állapot:
- Be = hőtermelés be
- Ki = hőtermelés ki
- Oka: Itt, a kazánsorrend állapotának okát adja meg.

 A külső hőmérsékletet (részletekért lásd még a Kijelzett értékek menüt)

Kijelzett értékek (csak az RMK770-nél)

Az aktuális külső hőmérsékletet jeleníti meg. Egyéb kijelzések is lehetségesek (a rendszer felépítésétől függően).

Hiba bemenetek (csak az RMK770-nél) A hiba állapot üzeneteit jeleníti meg, amennyiben az konfigurálva van.

Eszköz állapot

Csak hiba esetén jelzi ki.

- Hiba eredete (p.:. K.1 szivattyú. K.1 jelképezi a Kazán 1, K.2 a Kazán 2, ...stb)
- Hiba sorszám (fontos a fűtési szakmérnöknek)
- A hiba keletkezésének időpontja, dátuma.

Hiba állapot jel busz

Ha a rendszer számos összekötött eszközt tartalmaz, a szabályozó más szabályozó hibáajelzését is kijelzi. (konfigurációtól függően).

Menü Bemenetek/alapjelek

A bemeneteken mért értékeket, a hozzájuk rendelt alapjeleket, és határértékeket jeleníti meg.

Menü Kimenetek

Minden kimenet állapotát, így a szabályozott rendszer elemek működési állapotát (be/ki, nyitva/zárva) jeleníti meg. Ha egy rendszer elem nem használt, akkor menüpontja sincsen.

Menü Határolások

A határolások aktuális állapotát (Aktív / Inaktív) jeleníti meg (hasznos információ a fűtési szakmérnöknek).

Elérés: Főmenü > Kazánsorrend manager

Főmenü kazánok (1...6)

(1...6 kazán csak RMK770-nél)

Menü Kazán üzemmód

RMH760B:	RMK770:	
Előválasztás:	Eloválasztás:	
• Auto = automatikus üzem (normál hállapotban)	 Auto = automatikus üzem (normál hállapotban) 	
 HMV engedélyezés = kazánok engedélyezése 		
 Ki = kazán kikancsolva 	 Ki = kazán tiltva 	
fagyvédelem aktív	fagyvédelem aktív	
Állapot:		
 Engedélyzeve = hőtermelés bekapcsolva 		
 Ki = hőtermelés kikapcsolva 		
<u></u>		

Oka:

A kazánállapot oka kerül megjelenítésre

Menü Bemenet / alapjelek

A bemeneteken mért értékeket, a hozzájuk rendelt alapjeleket, és határértékeket jeleníti meg. Továbbá kiolvasható az üzemóra számláló, és az égő start számláló.

Menü Kimenetek

Minden kimenet állapotát, így a szabályozott rendszer elemek működési állapotát (be/ki, nyitva/zárva) jeleníti meg. Ha egy rendszer elem nem használt, akkor menüpontja sincsen.

Menü Határolások

A határolások aktuális állapotát (Aktív / Inaktív) jeleníti meg (hasznos információ a fűtési szakmérnöknek).

Elérés: Főmenü > Kazán ...

Működési leírás RMH760B, RMK770 Egyéb Info lapok

CE1B3133_hu

■ Főmenü Primer szabályozó/Fő szabályozó

(Fő szabályozó csak az RMK770-nél)

Menü Rendszer működés

Előválasztás:

- Be = Primer/Fő szabályozó engedélyezve
 Ki = Primer/Fő szabályozó kizárva; szelep zár; fagyvédelem
- Állapot:
 - Be = Primer/Fő szabályozó engedélyezve; az előremenő hőmérséklet szabályozott
 - **Ki** = Primer/Fő szabályozó kizárva; szelep zár
- Oka:
 - ltt, a Primer/Fő szabályozó állapotának okát adja meg.

Menü Bemenet/alapjelek

A bemeneteken mért értékeket, a hozzájuk rendelt alapjeleket, és határértékeket jeleníti meg.

Menü Kimenetek

Minden kimenet állapotát, így a szabályozott rendszer elemek működési állapotát (be/ki, nyitva/zárva) jeleníti meg. Ha egy rendszer elem nem használt, akkor menüpontja sincsen.

Menü Határolások

A határolások aktuális állapotát (Aktív / Inaktív) jeleníti meg (hasznos információ a fűtési szakmérnöknek).



Elérés: Főmenü > Fő szabályozó

Füstgázhőmérséklet mérési mód

A füstgáz ellenőrzéshez, a kazán füstgázhőmérséklet mérési módba való kapcsolható, amelyek a következőket foglalja magába:

Előválasztás

Bekapcsolás

A **Be** választásával 90 °C –os alapjel vagy maximum határ van a kazánok részére beállítva. A többi kazán kikapcsolva. A kazán szivattyú vagy a főszivattyú működik.

Kikapcsolás:

A ki választásával a füstgázhőmérséklet mérési mód kikapcsolva. Egyébként, automatikusan kikapcsol 30 perc után.

Füstgáz mód kontaktus

Amennyiben konfigurálva van, a füstgázhőmérséklet mérési mód távállítással is aktiválható Az előválasztások fentebb részletezve.

Kikapcsolás:

Vigyázat! Itt, a füstgázhőmérséklet mérési módot kézileg kell kikapcsolni!

Engedélyezés 2. fok./moduláció

A 2. fokozat vagy a moduláció aktiválható az **Igen** bevitelével Az előválasztások fentebb részletezve.

Kazán hőm. aktuális értéke

A füstgázhőmérséklet mérési mód közben a a pillanatnyi kazánhőmérsékletet mutatja.

Füsgázhőmérséklet

Ha konfigurálva van, akkor a pillanatnyi füstgáz hőmérsékletet mutatja.

Elérés: Főmenü > Kazán ... > Füstgázhőm. mérési mód.



Siemens Building Technologies © Siemens Switzerland Ltd., 2006

Működési leírás RMH760B, RMK770 Főmenü Primer szabályozó/Fő szabályozó Subject to change

CE1B3133_hu