



Telepítői kézikönyv

Sentio



An Orbia business

Tartalomjegyzék

Sentio vezérlőrendszer	3
Sentio termékek	4
Felhasználás	5
Anyagkiírás	5
Működési profilok	10
Fűtés vezérlés:	10
Radiátor:	10
Padlófűtés:	10
Vegyes:	10
Fűtés és hűtés vezérlés:	10
Mennyezet:	10
Mennyezet+padló:	10
Kábelezés:	11
Táp:	11
Termosztátok:	11
Termomotorok:	11
Szivattyúk:	11
Keverőmotorok:	11
Víz hőmérséklet mérők:	11
Bővítők:	11
A Sentio használata vezérelt gépi szellőztető rendszerekhez	12
Okosotthon / épületfelügyelet alkotóelem	15

Sentio vezérlőrendszer

Intelligens felületfűtés és -hűtés

1. Könnyű szerelhetőség
2. Egyszerű használat, távoli vezérlés
3. Applikációs eléréssel is
4. Időjáráskövető szabályzás
5. Max. 8 termosztát, 16 aktuátor, 2 kevert kör vezérlése
6. Okos radiátortermostát csatlakoztatási lehetőség




















A Wavin Sentio szabályozórendszer egyszerűsíti a vezérlési igényeket. Az intelligens és logikus funkciók révén kiküszöböli a gyakori problémákat és bonyolultságot. Így a telepítés egy egyszerű, háromlépcsős folyamatból áll: csatlakoztatás, beállítás, elindítás.

A Sentio képes figyelni, módosítani és fenntartani az optimális hőmérsékletet az épület különböző helyiségeiben, a beltéri kényelem magas szintjét biztosítva, miközben minimalizálja az energiafogyasztást. A Sentio termékcsalád egy központi vezérlőegységet (CCU), bővítőegységeket, termosztátokat és érzékelőket, egy alkalmazást, valamint egy LCD-érintőképernyőt tartalmaz.

Maga a Sentio szabályozórendszer időjárásfüggő központi vezérlést tesz lehetővé, akár 24 db helyiség termosztát és/vagy érzékelő, 16 db központilag vezérelt állítómű és 16 darab okos radiátortermostát erejéig, de egyéb berendezések (szivattyú, légszárító stb.) relék útján történő vezérlését is lehetővé teszi. Természetesen az állítóművek számát igény esetén tovább lehet növelni.



Sentio termékek

	rshce011	Termoelektromos állítómű 24V
	rshcesent01	Sentio vezetékes termosztát
	rshcesent02	Sentio vezeték nélküli termosztát
	rshcesent03	Sentio vezetékes fali érzékelő
	rshcesent04	Sentio vezeték nélküli érzékelő
	rshcesent05	Sentio termosztát infrás padlőhőmérséklet mérővel
	rshcesent06	Sentio termosztát fali keret
	rshcesent07	Sentio központi egység
	rshcesent08	Sentio bővítőmodul
	rshcesent09	Sentio VFR bővítőmodul
	rshcesent10	Sentio érintőképernyős kijelző
	rshcesent11	Sentio vezetékes külső hőm. Érzékelő
	rshcesent12	Sentio vezeték nélküli külső hőm. Érzékelő
	rshcesent13	Sentio antenna
	rshcesent14	Sentio padlőhőmérséklet érzékelő
	rshcesent015	Sentio programozó kábel
	rshcesent16	*Sentio Radiátor termosztát M28/30
	rshcesent17	Sentio csőre rögzíthető hőmérs. érzékelő
	rshcesent18	Sentio WIFI Bridge

Felhasználás

A Wavin Sentio rendszert sokoldalúan fel lehet használni. Főleg felület fűtésre/hűtésre, de radiátorokat is tudunk a rendszerbe illeszteni. A Sentio képes időjárás követő szabályozásra is, ezzel energiát spórolva. Korlátozottan képes Fan-Coil vezérlésre is. A gépházban tud keverőszelepeket állítani, illetve szivattyúkat indítani.

Anyagkiírás

A Sentio rendszer anyagszükséglete nagyban függ a fűtési/hűtési rendszertől. Vannak termékek, amik minden esetben szükségesek.

Alap eszközök:

- ⊕ Központi egység
- ⊕ Vízhőmérséklet mérő
- ⊕ Termosztát
- ⊕ Termoelektromos állítómű
- ⊕ **Kiegészítő eszközök:**
- ⊕ Bővítő modul
- ⊕ VFR bővítő modul
- ⊕ Érintőképernyős kijelző
- ⊕ Kőlső hőmérséklet érzékelő
- ⊕ Antenna
- ⊕ WIFI Bridge
- ⊕ Radiátor termosztát

Központi egység

Ez az eszköz kezeli az összes szükséges perifériát. Állítja a keverőmotorokat, termomotorokat, szivattyút indít, kommunikál a termosztátokkal. 8 db termosztát kezelésére képes. Termoelektromos állítóműből összesen 16db-ot tud kezelni, kimenetenként 2db-ot. 2db egymástól független keverőkört tud kezelni (keverőmotor+szivattyú). A két keverőkörből az egyik fűtésben és hűtésben is működik, a másik csak fűtésben. Az eszköz beépített kommunikációs modullal rendelkezik, így a vezeték nélküli termosztátokat kiegészítő egység nélkül tudja kezelni. Beépített internetes modullal rendelkezik, aminek segítségével távolról is el tudjuk érni, illetve a végfelhasználónak rendelkezésére áll egy Sentio applikáció is.

Minden rendszerhez 1db szükséges.

Vízhőmérséklet mérő

A fűtő/hűtő vízhőmérsékletet méri. Minden egyes keverőkörhöz kell 1db.

Termosztát

A Sentio rendszer különböző termosztátja látják el a helyiségek hőmérséklet- és páratartalom mérését. A különböző típusok gond nélkül alkalmazhatóak egy rendszeren belül.

Háromféle kivitel van:

- ⊕ Normál (vezetékes vagy vezeték nélküli)
- ⊕ Beépített infraszenzor padlőhőmérsékletre szabályozáshoz (vezeték nélküli)
- ⊕ Szenzor (vezeték nélküli) nem rendelkezik kezelőfelülettel, így csak applikációban lehet állítani. Kiválóan alkalmas közösségi terekre.

Termoelektromos állítómű

Ez az eszköz kerül az osztó-gyűjtők visszatérő szelepeire. A termosztátok adatai alapján nyitják vagy zárják a fűtési/hűtési köröket.

Bővítőmodul

Ezzel a modullal további 8db termosztát csatlakoztatható a rendszerhez. Amennyiben bővítőmodult csatlakoztatunk, a kimenetekre már csak 1db termoelektromos állítómű csatlakoztatható!

VFR bővítőmodul

Ezzel a modullal 6db feszültségmentes kimenetet kaphatunk, amit különféle logikák mentén tudunk állítani. Például szárítási igényt tudunk kiadni.

Érintőképernyős kijelző

Ez az eszköz a rendszer konfigurálásához szükséges. Végfelhasználóknak nem javasolt az eladás, mivel ennek segítségével hozzáférhetővé válnak az alapbeállítások.

Antenna

Jelerősítésre szolgál. Érdemes beépíteni, amennyiben vezeték nélküli termosztátokat használunk egy nagyobb épületben.

WiFi Bridge

A Sentio kizárólag direct internet kapcsolattal köthető a hálózatra. A Wavin eszközt csatlakoztathatjuk a házunk routerére, a Wifi bridge-ből pedig vezetékkel beköthetjük a központi egységet.

Radiátor termosztát

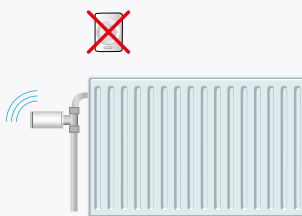
A Sentio okos radiátortermostatok szintén a termékcsalád részei, amelyek lehetővé teszik a radiátoros fűtésű helyiségek okos vezérlésbe való bekapcsolását, applikáción keresztül a vezérlését, a felületfűtés és radiátoros fűtés kombinálását, de akár kizárólag radiátoros fűtési rendszer okos szabályzását is.

Maguk a radiátorszelep-vezérlő szeleptestek (termostatok), rádiófrekvenciás kapcsolattal csatlakoznak a központi Sentio szabályzóhoz és lehetővé teszik a radiátoros fűtés központi szabályzását. 3 db szokványos AA típusú 1,5 V-os ceruzaelem szolgáltatja a működéséhez szükséges energiát, ezért bármikor utólagosan is ki lehet építeni a rendszert komolyabb beavatkozás (villamos vezetékelés) nélkül.

A termostatok hengeres kivitelűek (50 mm átmérőjű), 8,5 cm hosszúak és szokványos beltéri használatot tesznek lehetővé. A termostatokat a Sentio szabályzó központi vezérlőfelületéről, ugyanakkor távolról is el tudjuk érni.

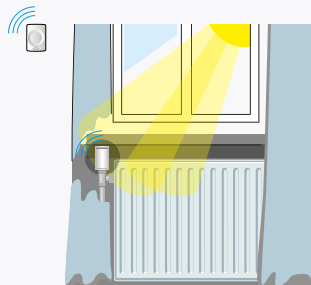
Helyzetek, amikor az okos radiátortermostat alkalmazható:

1. Önállóan



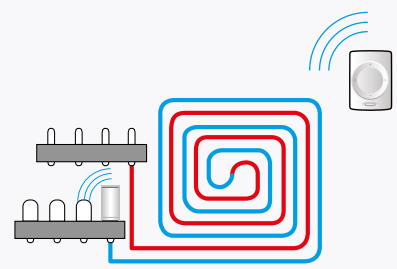
Vízszintes helyzetben szerelve
A radiátortermostat nincs lefedve

2. A szobatermostattól függően a csökkent hőmérséklet-mérési pontosság ellensúlyozására



Függőlegesen szerelt
Tárgyak takarják
Függöny mögött van
Közvetlen napfény éri

3. Vezeték nélküli állítómű funkció osztó-gyűjtőn



Amennyiben a termostatok szokványos módon (vízszintes elhelyezés, nem eltakarva, nap által nem besugározva) kerülnek beépítésre, semmi extra kiegészítő nem szükséges. Amennyiben a rendszer nem teszi lehetővé a szokványos telepítést és netán függőleges elhelyezésben és/vagy tárgyak (párkány, burkolat) takarja, netán sötétítő függöny mögött helyezkedik el, és/vagy közvetlen napfény éri, tehát nem a valós helyiség hőmérsékletet érzékeli, ilyen esetben javasolt a rendszer kiegészítése Sentio helyiség termostatokkal vagy érzékelőkkel. A termostatok azonosak a rendszerben és rápatinthatók az általuk szállított adapterekre, de mégis két különböző csomagban (cikkszám) forgalmazzuk őket. Az M28-30 jelölésűek az összes M30x1,5 mm (szürke adapter) és M28x1,5 mm (vörös adapter) csatlakozási mérettel bíró radiátorszelepre felszerelhetők a csomagban szállított, két különböző színű adapter segítségével. Magyarországon leginkább az M30x1,5 mm csatlakozási méretű radiátorszelepek vannak forgalomban.

Az okos radiátortermostat padlófűtési rendszerben állítóműként is használható. Olyan esetben, amikor egy korábban nem szabályozott padlófűtési rendszert utólag szabályozottá szeretnénk alakítani, de nem szeretnénk számtalan vezeték utólag elhelyezni, vagy netán egy meglévő rendszerben megszakadt a vezeték a szabályzó és az állítómű között és nem tudjuk kicserélni, olyankor alkalmazhatjuk a radiátortermostatokat állítóművek helyett.

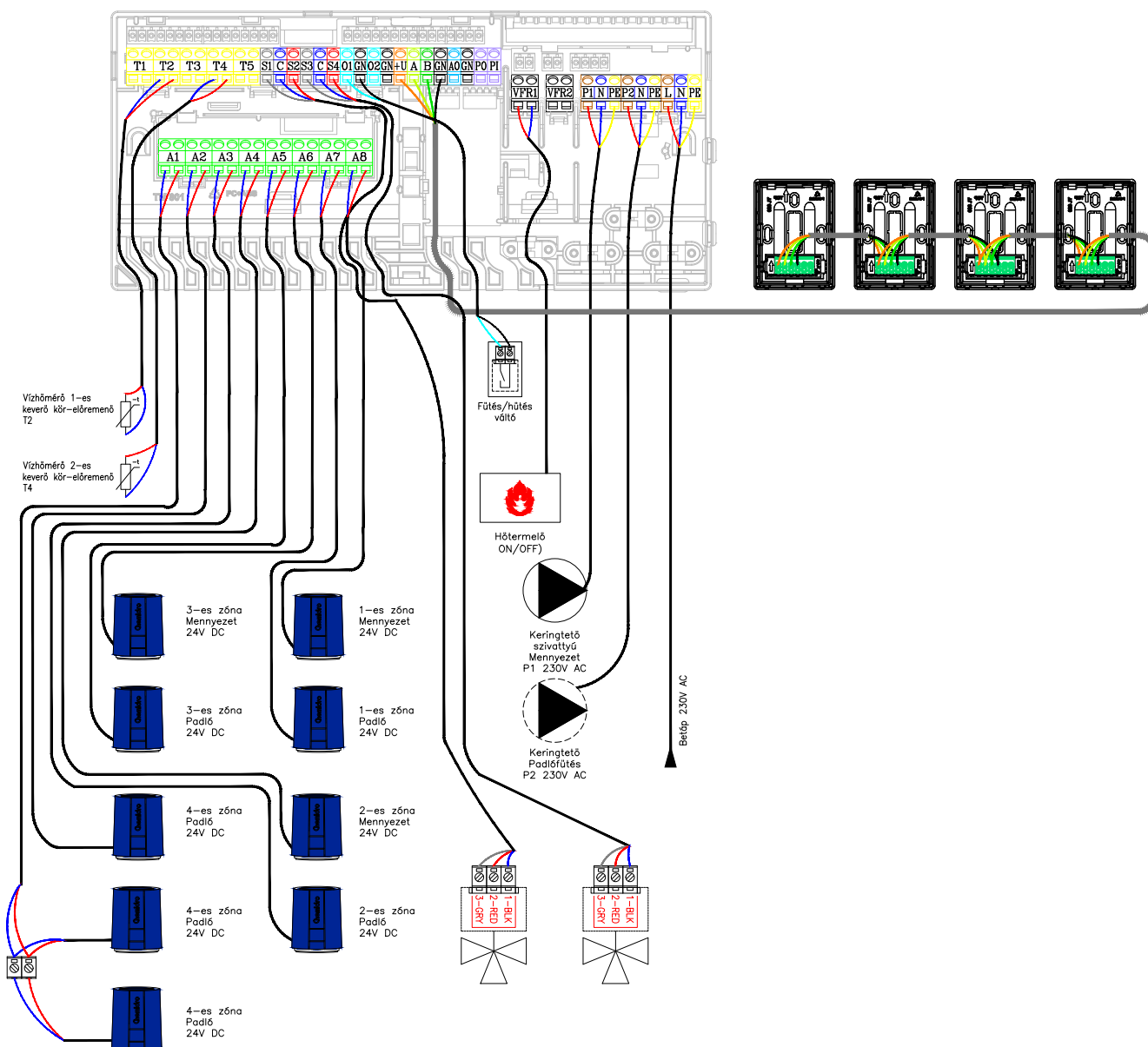
1-es példa az anyagkiírásra

A példánkban szereplő házban van 4db helyiség. Ebből 3 van mennyezeti rendszer, amit hűtésre használunk. Mind a 4 helyiségben van padlófűtés. A 4-ből 3-ban 1 db padló és 1db mennyezeti kör van, a 4. helyiségben 3db padló kör. A fűtési/hűtési váltójelet a hőszivattyú fogja szolgáltatni egy 230V-os jellel. A padlóknak és mennyezetnek külön-külön keverőmodulja van.

Leírás

Mivel van külön fűtési és hűtési rendszer is van, a fűtési és hűtési köröket külön kell kezelnünk. Ezen logika mentén a termoelektromos motorokat is külön kell bekötni, nem csak zóna, hanem rendszer szerint is.

- ⦿ **Motorok:** A leírás szerint van $3 \times (1+1) + 3 = 6 + 3 = 9$ db termomotorunk. Ezt le tudjuk fedni 1db központi egységgel. 3 fűtés+3 hűtési kimenet összesen 6 kimenet, illetve 3 motor fűtésre, ami 2 kimenetet használ fel a 2 motor/kimenet korlát miatt. Összesen 8 kimenet.
- ⦿ **Központi egység:** Minden rendszerhez **1db** kell.
- ⦿ **Termosztát:** Mivel 4 zónánk van, **4db** termosztát kell.
- ⦿ **Víz hőmérséklet érzékelő:** Mivel 2 keverőkörünk van **2db** szükséges.



2-es példa az anyagkiírásra

A példában szereplő házban van 6db helyiség. Ebből 5-ben van mennyezeti rendszer, amit hűtésre és fűtésre is használunk. Mind a 6 helyiségben van padlófűtés. A 6-ból 5-ben 1 db padló és 1db mennyezeti kör van, a 6. helyiségben 3db padló kör. A fűtési/hűtési váltójelet a hőszivattyú fogja szolgáltatni egy 230V-os jellel. A padlónak és mennyezetnek közös keverőmodulja van.

- ⦿ **Motorok:** A leírás szerint van $5 \times (1+1) + 3 = 10 + 3 = 13$ db termomotorunk.
- ⦿ **Központi egység:** Mivel 6db termosztátunk van le tudjuk fedni 1db központi egységgel, de mivel van 5db termosztát, amihez 2 logika tartozik (padló és mennyezeti rendszer) két megoldás lehetséges. Vagy bővítőmodult használunk, vagy beépítünk relét a termomotorok és a központi egység kimenetei közé. 5db kétpólusú relé plusz egy 24V DC trafó drágábbra jön ki, mint egy bővítő modul, ráadásul kevesebb helyet is foglal.
- ⦿ **Termosztát:** Mivel 6 zónánk van, **6db** termosztát kell.
- ⦿ **Víz hőmérséklet érzékelő:** Mivel 1db keverőkörünk van **1db** szükséges.szükséges.

Megjegyzések:

- ⦿ **Helyiség-Annak a helyiségnek a neve, ahol a termosztát felhelyezésre kerül**
- ⦿ **Rendszer- "X"-el kell jelölni, hogy melyik rendszert alkalmazzuk az adott helyiségben (Mennyezet, padló, Radiátor termosztát)**
- ⦿ **Kimenet típusa- Aláhúzással jelölni, hogy a kimenetre direkt kötjük a motorokat vagy relével leválasztva.**
- ⦿ **Relé/Szelepmozgató-A kimenetre kötött motorok/relék darabszámát kell megadni.**
- ⦿ **Kimenet jele (A1-A16)-A központi egység alaplapján található jelöléseket kell kiosztani. Amennyiben bővítő nélkül használjuk az eszközt, minden kimenetre 2db motort lehet kötni, bővítővel maximum 1db.**
- ⦿ **Smart radiátor termosztát- Ennek a termosztátnak a darabszámát kell megadni, egy központi egyéken maximum 8db.**



Működési profilok

A Sentio rendszert úgy tervezték, hogy sokoldalúan tudjon illeszkedni a kialakított fűtési/hűtési rendszerhez. A sok funkció és beállítás egy kupacban egy végeláthatatlan káosz lenne. A beüzemelés 0. lépése az, hogy kiválasztjuk a rendszerünkhöz illeszkedő profilt. A profil kiválasztása után csak azok a beállítások jelennek meg, amik szükségesek a megfelelő működéshez.

A profilok leírását megtalálja a Műszaki Kézikönyvben, vagy érdeklődjön kollégánktól!

A mai modern családi házak esetében a jellemzően használt profilok a 3.3.0 és a 3.3.2. Ezek a profilok hűtésben és fűtésben is üzemelnek, manuálisan lehet átváltani a két üzem között (szárazkontakt). A kettő között annyi különbség van, hogy a 3.3.2 még egy keverőkört is tud szabályozni. A keverőmotor lehet 3 pont-, vagy 0-10 V szabályozású, de a tápfeszültsége minden esetben 24V-os és maximum 2W teljesítményű lehet. (ref motor: ESBE ARA 659, szelep ESBE VRG 131)

Fűtés vezérlés:

☉ Radiátor:

A radiátorokat kétféleképpen tudjuk vezérelni. Sugaras elosztásnál, tehát amikor osztó-gyűjtőről indulnak a csőpárok, vagy amikor egy gerinc vezeték fut körbe az épületben. Az első megoldásnál tudunk fali termosztátokhoz hozzárendelni szelepmozgató motorokat, vagy ha nincs kábelezés akkor a Smart Radiátor termosztátokat tudjuk hozzárendelni a fali termosztátokhoz (rádió kommunikáció).

Amennyiben nem akarunk fali termosztátokat, akkor a Smart Radiátor termosztátok közvetlenül felszerelhetők a radiator szelepekre és rádió kommunikáció segítségével párosítható a központi egységgel.

☉ Padlófűtés:

A padlófűtésnél minden esetben sugaras elosztásról beszélünk. A megoldások hasonlóak lehetnek mint radiator esetében. Padlófűtésnél minden esetben kell fali termosztát! A hőmérséklet mérését az infrás termosztáttal tudjuk komfortosabbá tenni. Ezzel a megoldással különböző limiteket állíthatunk be a léghőmérséklet és a burkolathőmérsékletre vonatkozóan.

☉ Vegyes:

Abban az esetben, ha van padlófűtésünk és radiátoros fűtésünk erősen javasolt az infrás termosztátok beépítése, mivel a két rendszer között nagyon nagy a reakció idő eltérés. Tehát, ha egyszerre indítjuk a két rendszert, a radiátorral sokkal hamarabb

elérjük a beállított hőmérsékletet, így a padlófűtésnek elveszítjük a komfortját, nem tudjuk felmelegíteni a padlót, mivel hamar kikapcsol. Ebben az esetben tudunk például késleltetés tenni a radiátorra, vagy a padlófűtést tovább működésben hagyni, amíg el nem éri a kívánt felületi hőmérsékletet.

Fűtés és hűtés vezérlés:

☉ Mennyezet:

Felülethűtési rendszerrel, (kivitelől függetlenül nagy hangsúlyt kell fektetnünk a kondenzáció elkerülésére, tehát amikor a hideg felületre kicsapódik a levegőben lévő pára). Erre kiválóan alkalmas az összes fali termosztátja a Wavinnak, mivel beépített relatív páratartalom mérővel vannak felszerelve. A rendszer többféleképpen is be tud avatkozni a kicsapódás elkerülésére érdekében.

- ☉ Leállítja a hűtést a kockázatos zónában
- ☉ Keverőszeleppel emeli a hűtővíz hőmérsékletét
- ☉ Szárítógépet indít
- ☉ Ezek kombinációja

☉ Mennyezet+padló:

Ebben az esetben jellemzően a mennyezeti rendszert használják hűtésre, míg a padlót fűtésre. Többféle kialakítást alkalmaznak az elektromos kapcsolás kialakítására. Amennyiben mód van rá, a padló és mennyezeti rendszert külön szivattyúval kell ellátni.



Kábelezés:

⦿ Táp:

A tápot 3x15mm²-es vezetéken kell bekötni (fázis; nulla; föld)

⦿ Termosztátok:

A vezetékes termosztátok 4 eret használnak. Ezt többféle vezetékkel is meg lehet oldani. CAT5 besorolású BUS, UTP vagy ezekkel egyenértékű vezetéket kell használni. A termosztátokat lehet csillagpontosan és sorosan is kötni.

⦿ Termomotorok:

A motorokat lehet közösíteni az osztó-gyűjtőnél. Amennyiben nem használunk relés leválasztást, akkor maximum 2db motor közösíthető. Minden kimenethez ki kell húzni a "+" és "-" vezetéket is. Tehát nem lehet közösíteni az összes "-" vezetéket. Amennyiben galvanikusan leválasztjuk a motorokat a központtól lehet ezt a megoldást alkalmazni. A motoroknak alap esetben **Zónánként X Rendszerenként kell 2db vezeték**. Tehát, ha van egy osztónk 6 körrel, ami 3 zónát lát el, 1-1 padló+ mennyezeti körrel, akkor 3zóna X 2rendszer X 2=12db vezeték. A motorokat 1mm²-es sodrott rézvezetékekkel kell kötni.

⦿ Szivattyúk:

Szivattyúként kell 3x1,5mm²-es sodrott réz vezeték. Javasolt a galvanikus leválasztás a központról!

⦿ Keverőmotorok:

Motoronként kell 3x1mm²-es sodrott réz vezeték.

⦿ Vízhőmérséklet mérők:

2x1mm²-es sodrott réz

⦿ Bővítők:

Ezeket az egységeket vagy a melléklet csomagold patch kábellel vagy a termosztát bemeneteiről kell átkötni a központból. A második esetben a termosztátoknál alkalmazott vezeték típust kell alkalmazni.



A Sentio használata vezérelt gépi szellőztető rendszerekhez

Miért érdemes a Sentiót használni szellőztetéshez?

A modern épületek jól szigeteltek és légtömörök, hogy minimalizálni lehessen a fűtés és a hűtés energiaigényét. A szellőztetés mechanikusan történik elszívóventilátorokon és szellőzőnyílásokon keresztül, vagy kiegyenlített szellőztetőrendszerek használatával oldják meg. A lakások légtömörségéből az következik, hogy a szellőztetést szabályozni kell.

A Sentio használatával a fűtés és a szellőztetés kombinálható egymással. Ha működik a fűtés, megakadályozható a szellőztetéssel történő passzív hűtés. A szellőztetés és a fűtés ugyanazokat a hőmérsékleti és páratartalom-értékeket használja helyiségadatokként.

A beltér klimatizálása egyazon appal szabályozható: a Sentio app a korábbiakhoz hasonlóan ugyanúgy alkalmas a szellőztetés és a hőmérséklet szabályozására. A szellőztetés widgetje csak akkor áll rendelkezésre, ha Ventiza szellőztetőkészülék csatlakozik a rendszerhez.

Használati feltételek

A Sentio a Wavin márkajelzéssel ellátott, Modbus-kapcsolattal rendelkező mechanikus szellőztetőkészülékekkel kompatibilis. A szellőztetés szabályozásához Master szerepkörű Modbus-üzem módba kell állítani a Sentio rendszert az üzembe helyezéshez használt érintőképernyővel.



A központi vezérlőegység (CCU) Modbus-kapcsolata nem integrálható épületfelügyeleti rendszerbe Slave szerepkörű Modbus-eszközként.

Kompatibilis Ventiza egységek

VENTHRU22R Ventiza HRU220VR	VENTHRU64L Ventiza HRU640VL
VENTHRU22L Ventiza HRU220VL	VENTHRU64R Ventiza HRU640VR
VENTHRU22LE Ventiza HRU220VL Entalpiás	VENTHRU64LE Ventiza HRU640VL Entalpiás
VENTHRU22RE Ventiza HRU220VR Entalpiás	VENTHRU64RE Ventiza HRU640VR Entalpiás
VENTHRU36L Ventiza HRU360VL	VENTREK1318N *HP REK1318 szellőztetőgép-NH
VENTHRU36R Ventiza HRU360VR	VENTREK1318E *HP REK1318 szellőztetőgép-EH
VENTHRU36LE Ventiza HRU360VL Entalpiás	VENTREK2028N *HP REK2028 szellőztetőgép-NH
VENTHRU36RE Ventiza HRU360VR Entalpiás	VENTREK2028E *HP REK2028 szellőztetőgép-EH



A bekötés módja

Állítsa át a Sentio Modbus-üzemmódját Master szerepkörűre az érintőképernyőn megnyitható Modbus-beállítások között. Újraindul a központi vezérlőegység, és betölti az A jelű porthoz a Modbus Master szerepkörű protokollját. Bizonyosodjon meg arról, hogy ugyanazok a Modbus-beállítások vannak érvényben a központi vezérlőegységhez és a szellőztetőkészülékhez.

Miután újraindult a központi vezérlőegység, létrehozható a Modbus-kapcsolat a szellőztetőkészülékkel: ehhez össze kell kötni a vezérlőegység A jelű portjának RS-485-aljzatát a szellőztetőkészülék Modbus-portjával (lásd a szellőztetőkészülék leírását).

A szellőztetőkészülék ennek a kézikönyvnek a Felszerelés és bekötés című részében ismertetett módon regisztrálható a Sentio rendszerben. Az eszköz hozzáadásakor kiválasztható a csatlakoztatott szellőztetőkészülék. A regisztrálást követően a Sentio megpróbál csatlakozni hozzá, és megkísérli betölteni a szellőztetőrendszerből az összes szükséges paramétert.



A beállítás módja

A szabályozott mechanikus szellőztetést érintő, az adott szellőztetőkészülékre vonatkozó beállításokat továbbra is magán a készüléken kell megadni a készülék telepítési kézikönyvében szereplő építési és helyi előírásoknak megfelelően.

Miután csatlakozott a szellőztetőkészülék a Sentio rendszerhez, és regisztrálva lett abban, hozzárendelhetők a helyiségek, majd a relatív páratartalomszintjük alapján bekapcsolható az intenzív szellőztetési üzemmód. Ezzel a módszerrel hozzárendelhetők azok a helyiségek, ahol rendkívül magas lehet a páratartalom (például a fürdőszoba és a konyha), így automatikusan bekapcsolhat az intenzív üzemmód. A szellőztetőkészülék beállításai az érintőképernyőn vagy a windowsos szoftverben adhatók meg a System | Functions | Ventilation (Rendszer | Funkciók | Szellőztetés) menüpontban.

A páratartalom kívánt értéke az érintőképernyőn vagy a windowsos szoftverben adható meg az Info | Room | Settings | Humidity Control (Információk | Helyiség | Beállítások | Páratartalom-szabályozás) menüpontban, miután a helyiség hozzá lett rendelve a szellőztetőkészülékhez.

A Sentio több szellőztetési üzemmódot is kínál a szellőztetés szabályozásához: Unoccupied, Economy, Comfort, Boost and Stop (Távollét, Gazdaságos, Komfortos, Intenzív és Kikapcsolva) üzemmód. A Stop üzemmód csak országspecifikus előírásoknak megfelelően áll rendelkezésre. Az egyes szellőztetési üzemmódokban érvényes légáramlás az érintőképernyőn vagy a windowsos szoftverben állítható be a System | Functions | Ventilation | Ventilation mode settings (Rendszer | Funkciók | Szellőztetés | Szellőztetési mód beállításai) menüpontban. A szellőztetési üzemmódokat az épület kialakításának és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell beállítani.

Az érintőképernyőn vagy a Sentio appban beállítható a szellőztetés időprogramja. Alapértelmezés szerint a Comfort üzemmód az aktív. A távollét vagy a jelenlét idejét manuálisan lehet beállítani időintervallumokként. Fontos szem előtt tartani, hogy legyen megfelelő mértékű a szellőztetés, amikor emberek tartózkodnak az épületben (főleg éjjel). Az egészséges lakókörnyezet szellőztetési igénye személyenként és óránként 40 m³. A kivételt jelentő időintervallumok mellett ezért ajánlott a Comfort üzemmódot használni alapértelmezettként.

A szabályozás módja

A szellőztetés vezérléséhez egy erre a célra szolgáló widget áll rendelkezésre az appban. A widget használatával programokat vagy ideiglenes szellőztetési üzemmódot lehet beállítani. Az ideiglenes szellőztetési üzemmód a fűtési programhoz hasonlóan a következő programmódosításig felülbírálja az érvényben lévő programot.

Ha túl nagy értéket ér el a csatlakoztatott helyiségek relatív páratartalma, automatikusan bekapcsol a Boost üzemmód. Mihelyst elfogadható szintre süllyed a relatív páratartalom, vagy ha intenzív szellőztetéssel nem csökkenthető a külső körülmények miatt, automatikusan kikapcsol az intenzív üzemmód. Az intenzív üzemmód a Sentio appban is bekapcsolható.

A rendszer a Sentio appban értesíti a végfelhasználót a szűrő elhasználódásáról, vagyis arról, hogy ki kell cserélni a szűrőt. A szükséges szűrő a mechanikus szellőztetőkészülék típusának függvénye. A készülékhez mellékelt kézikönyvben megtalálja a megfelelő szűrő adatait.

A szűrő kicserélésekor nullázni kell a szűrőélettartam értékét. Ehhez nyissa meg az appban vagy az érintőképernyőn a System | Functions | Ventilation | Air Filter Management (Rendszer | Funkciók | Szellőztetés | Légszűrő-karbantartás) menüpontot, és válassza a Replace filter (Szűrő kicserélése) gombot. Ennek hatására ideiglenesen leáll a szellőztetőkészülék, hogy ki lehessen cserélni a szűrőt.

Ha nem cseréli ki időben a szűrőt, nő az energiafogyasztás és romlik a levegőminőség. A túl sokáig halogatott szűrőcsere penészesedést okozhat a szűrő felületén.



A megfelelő szűrő kiválasztásához tanulmányozza a szellőztetőkészülék kézikönyvét, vagy kérjen meg egy szellőztetőkészüléket telepítő szakembert, hogy cserélje ki a szűrőt a készülék leírásának megfelelően.



Okosotthon / épületfelügyelet alkotóelem

Az épületautomatika tervezésénél gyengeáram oldalon Modbus protokoll segítségével a rendszereket összefűzve távolról mind a saját Wavin Sentio applikációról, mind a központi épületfelügyeletről elérhetőek.

A központi épületfelügyeleti integráció miatt az eredetileg felülethűtésre-fűtésre tervezett Wavin Sentio rendszert a padló, oldalfal és mennyezeti felületek, illetve radiátorok mellett számos hőleadófelület vezérlésére lehet alkalmazni. Adott hőlépcsők mellett fan-coil berendezések, vizes hűtő-fűtő légtechnika, illetve VRV rendszerű direktelpárologtatóval rendelkező légtechnikai berendezések hőmérsékletszabályozása, sőt uszodai páramentesítőgépek vezérlésére is megoldható segítségével.



Fedezze fel termékkínálatunkat a www.wavin.hu weboldalon!

- Esővízkezelés
- Fűtés
- Felületfűtés és -hűtés
- Ivóvízvezetékek
- Szennyvízelvezetés



wavin

An Orbia business

orbia 

A Wavin az Orbia közösség része. Olyan vállalatok alkotják, amelyek a világ legkomplexebb kihívásaival néznek szembe és tevékenységüket közös cél köti össze: Advance Life Around the World.

Wavin Hungary Kft.

2072 Zsámbék, Új gyártelep, Pf. 44, Magyarország
Telefon +36 23 566 000 | Fax +36 23 566 001
Internet: www.wavin.hu | E-mail: wavin@wavin.hu

© 2024 Wavin A Wavin folyamatosan fejleszti termékeit, ezért fenntartja a jogot, hogy termékeinek specifikációját értesítés nélkül módosítsa vagy megváltoztassa. A jelen kiadványban szereplő összes információ megfelel a valóságnak a nyomtatás idején. Azonban nem vállalunk felelősséget semmilyen hibáért, hiányosságért vagy pontatlan feltételezésért!
A felhasználóknak meg kell győződniük arról, hogy a termékek a tervezett célnak és alkalmazásnak megfelelnek.