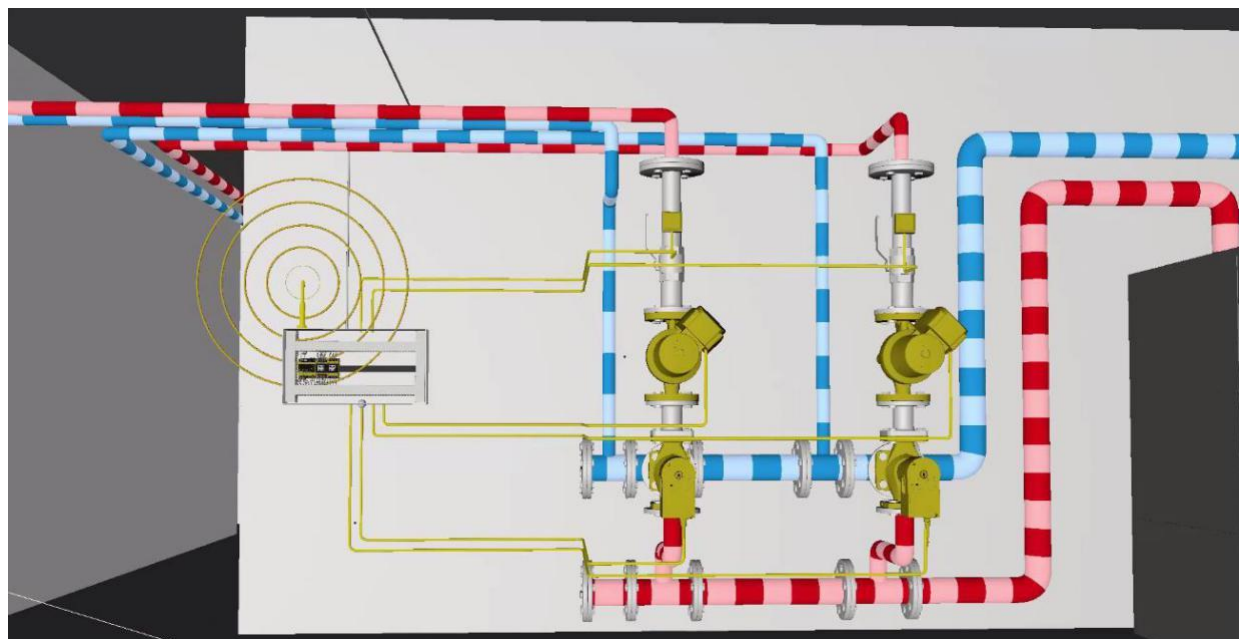


2019-09-06

Optimerad rumsuppvärmning med SAUTER ecoHeat Control

Den nya regleringsstrategin för SAUTER ecoHeat Control är den optimala lösningen för installation i nya rumsvärmesystem eller eftermontering i befintliga bestående av radiatorer med termostatventiler. Flexibel och självlärande, ecoHeat Control erbjuder många fördelar som underlättar automatisering av fastighetsuppvärmning.



Rätt temperatur vid rätt tid

En trevlig innetemperatur i fastigheten har en positiv effekt på dom inneboendes välbefinnande och prestanda. Detta är särskilt värdefullt för ägarna till kontorsfastigheter eller skolor, där produktivitet och prestanda är avgörande. Syftet är att hålla rummen i fastigheten exakt vid önskad temperatur under användningsperioden och att sänka rumstemperaturerna utanför användningsperioden för att spara energi.

Det är precis där ecoHeat Control från SAUTER kommer in. Det är ett intelligent styrsystem som anpassar värmeproduktionen inom fastigheter exakt till den nuvarande efterfrågan. Tack vare det innovativa självlärande systemet kan energibehovet minska med 15 till 25 procent jämfört med konventionella system.

Numera är det nödvändigt med ett modernt, energibesparande styrsystem för temperaturreglering av fastigheter. För att spara energi slås värmesystemen i kontors- eller skolfastigheter automatiskt ner på natten och helgen. Detta sparar energi som annars skulle slösas onödigt. Utanför användningsperioderna växlar värmen till ett bakåtläge, från vilket det återgår till normal drift på morgonen. Denna intelligenta procedur säkerställer att behagliga rumstemperaturer bibehålls under arbetstid eller skoltid

I en fastighet utan ecoHeat Control arbetar centralvärme och rumstermostat ofta mot varandra. Medan centralvärmesystemet växlar till inställningsläge och rummen faktiskt borde svalna, reagerar rumstermostaterna mot detta, vilket ökar flödet genom radiatorernas ventiler, med resultatet att den lägre börvärde-temperaturen inte uppnås i inställd- tillbakaläge. Rummen förblir således för varma på natten och helgen, och för mycket energi förbrukas onödigt. Detta undviks med hjälp av ecoHeat.

Det perfekta klimatet för varje rum

För att upprätthålla en behaglig rumstemperatur erbjuder SAUTER en lämplig lösning för eftermontering av befintliga värmesystem. ecoHeat Control kombinerar effektivt mätning av temperaturer i referensrum med optimerad värmestyrning.

Trådlösa temperatursensorer installeras i utvalda rum. Uppvärmningsstyrningens automatiseringsstation, till exempel SAUTER modulo 6, bearbetar de uppmätta temperaturerna. ecoHeat Control beräknar automatiskt den optimala tillförseltemperaturen och reglerar reglerventilen och cirkulationspumpen utifrån de uppmätta värdena och informationen från beläggningsplanen. Det finns inte längre något behov av att ställa in en värmekurva under idrifttagning.

Ett självlärande system

En ovärderlig fördel med ecoHeat: Den anpassar sig till de nuvarande förhållandena på egen hand. Innan skolan eller arbetet avslutas bestämmer ecoHeat automatiskt den optimala avstängningstiden och ställer autonomt uppvärmningen till önskat bakåtläge. Systemet använder en automatisk start / stopp-funktion för att bestämma rätt starttid för uppvärmningen så att önskad rumstemperatur uppnås när skolan eller arbetet startar igen.

En annan fördel: Det passar inte bara i kombination med SAUTER-system, utan också för eftermontering av värmekontrollsystem i byggnader med komponenter från andra leverantörer. Användare drar nytta av detta kontrollsystem på ett ekonomiskt sätt eftersom ecoHeat möjliggör potentiella besparingar på 10 till 25 procent, och även på ett ekologiskt sätt när optimal energianvändning implementeras.

Att kombinera ecoHeat-strategin med SAUTER-modulo 6 ger ännu fler fördelar för användaren. Den IoT- och molnkompatibla modulo 6-automatiseringsstationen kan sömlöst integreras i ett byggnadsautomationssystem. Tack vare BACnet / IP kan flera applikationer som värmekrets, belysning mm. implementeras samtidigt på en automationsstation. Detta möjliggörs av stora minneskapaciteter och en hög bearbetningshastighet.

Om SAUTER

Som den ledande leverantören av lösningar för att bygga automatiseringsteknik i gröna byggnader, säkerställer SAUTER goda klimatförhållanden och en känsla av välbefinnande i hållbara miljöer. SAUTER är specialist på att utveckla, producera och marknadsföra produkter och system för energieffektiva totallösningar och erbjuder ett omfattande utbud av tjänster för att säkerställa en energioptimerad drift av byggnader. Våra produkter, lösningar och tjänster möjliggör hög energieffektivitet under hela byggnadens livscykel - från planering och konstruktion till drift - i kontor och administrativa byggnader, forsknings- och utbildningsanläggningar, sjukhus, industribyggnader och laboratorier, flygplatser, fritidsanläggningar, hotell och datacentra. Med över 100 års erfarenhet och en erfarenhet av teknisk expertis är SAUTER en beprövad systemintegrator som står för kontinuerlig innovation och schweizisk kvalitet. SAUTER ger användare och operatörer en översikt över energiflöden och förbrukningen, och därför av utvecklingen av kostnaderna.

SAUTER Group

- Baserat i Basel, Schweiz, med världsomspännande verksamhet
- Grundades 1910, över ett sekel av tradition och erfarenhet
- Har idag ca 2300 anställda, är verksam över hela världen och expanderar kontinuerligt
- Helhetslösningar från en enda källa, med fokus på att ge maximal energieffektivitet och hållbarhet
- Säker investering plus driftsäkerhet under hela livscykeln för byggnaden
- Teknikledande inom fastighetsautomation och systemintegration
- Medlem i eu.bac, BACnet Interest Group (BIG-EU) och (BIG-SE), BACnet International, EnOcean Alliance
- Referenser finns på: <http://www.sauter-controls.com> och <http://www.sauter.se>