



Uponor

UPONOR VVS
GOLVVÄRME
UPONOR CONTROL SYSTEM



Styr- och reglerteknik med
tanke på framtiden

Bygga nytt, bygga om eller bygga till för att få det precis som vi vill ha det

Olika människor har förstås olika skäl att satsa på sitt boende. Men oavsett vilka värden vi prioriterar är det satsningar för framtiden. Och det är en framtid som för de allra flesta kommer att innebära att den nya tekniken är en viktig del av vardagen.

Möjligheter som för bara några år sedan var rena utopier är idag verklighet. Den revolutionerande teknikutvecklingen sätter naturligtvis prägeln på människorna i vårt samhälle. Krav som nya unga husägare naturligt ställer idag fanns inte ens i äldre generationers fantasier.

Uponor är rustat för att möta framtidens krav. Vi anpassar våra system och produkter till de nya förutsättningarna och vi utvecklar nya

tekniska lösningar för att ta tillvara den nya teknikens möjligheter.

Säker funktion, hälsa, miljö och god ekonomi är signum för Uponors hela verksamhet, för systemen och produkterna. Slut användare liksom installatörer och samhällsplanerare kan lita på Uponor och vara säkra på att våra system och produkter håller i morgon vad vi lovar idag. Uponor Golvvärme är ett bra exempel. Både material och teknik är

beprovade sedan länge. Våra golvvärmesystem har fungerat oklanderligt i årtal och kommer så att göra även långt in i framtiden.

Utmärkt funktion präglade också vår tidigare lösning för styrning och reglering av den sköna golvvärmen. Den gav möjlighet att reglera den sköna golvvärmen precis efter behov. Den var lätt att installera och att hantera. Men styr- och reglerfunktionerna var knutna till

En viktig nyhet är att standardbatterier (LR03/AAA) numera används i termostaten.



ett specifikt golvvärmesystem och gav inte möjligheter att utnyttja den nya tekniken. Det kunde t ex inte uppgraderas för andra ändamål. Därför har vi nu utvecklat Uponor Control System.

Vårt nya kontrollsystem ger samma möjligheter att styra och reglera värmen och det är lika lätt att installera och hantera som föregångaren. Men det finns en stor och avgörande skillnad. Uponor Control System är skapat med tanke på framtiden.

Jämfört med tidigare är radiofrekvensen högre. Det ger en bättre signal och ökad driftsäkerhet.



Det baseras på KNX, en internationell öppen standard för elektronikstyrning. Det innebär att flera av husets funktioner kan integreras. Med Uponor Control System öppnar vi möjligheter att dra nytta av den nya tekniken.

Nytt är också att manöverpanelen tar emot information och larmar om något falierar. I vissa fall rättar den också till felen. Trots att systemet är enkelt att använda kan inställningarna inte ändras av nyfikna barn eller obehöriga.



Det trådlösa och driftsäkra Uponor Control System är lätt att installera och att hantera

Trots enkelheten är inställningarna skyddade mot nyfikna barn och felinställningar på grund av okunskap.

Reglercentralen

Reglercentralen är hjärtat i systemet och placeras i anslutning till golvvärmefördelaren. De värden som programmerats in på manöverpanelen lagras i reglercentralen. Den radiosända temperaturinformationen från termostaterna tas emot av en antenn som är kopplad till reglercentralen, som aktiverar golvvärmefördelarens styrdon. Styrdonet justerar värmeflödet i den aktuella golvvärmslingan enligt de förprogrammerade värdena och informationen från rumstermostaten.

Reglercentralen har kapacitet att hantera signaler från upp till 12 olika termostater och kan ha upp till 14 styrdon (24 V) inkopplade. I Uponor Control System nyttjar vi en högre radiofrekvens än i tidigare system. Det borgar för en bra och säker mottagning, som kan optimeras genom att placeringen av antennen justeras.

Vid förändringar av de programmerade värdena och kontinuerligt var tredje timme aktiveras reglercentralen för test av systemet, genom att rumstermostaten sänder en kort signal.



Manöverpanelen

Med manöverpanelen styr du Uponor Control System och matar in de värden som du önskar ska gälla i varje rum. Systemet ger dig möjlighet att förprogrammera fem olika temperaturer för aktivering vid givna förutsättningar. Du kan också bestämma lägsta och högsta temperatur för varje enskilt rum. För att underlätta hanteringen av systemet kan varje enskild rumstermostat ges ett namn.

Kontinuerlig motion av ventiler och pumpar tillhör systemets generella funktioner, liksom semesteremperatur och automatisk sommar- och



vinteranpassning. Manöverpanelens display har bakgrundsbelysning och kan lätt avläsas under alla ljusförhållanden.

Manöverpanelen tar också emot och visar larm om något i systemet inte är som det ska vara, t ex om batterinivån i en termostat är låg. Vid larm ger den information om felets art och när det uppstod. I vissa fall rättar den automatiskt till felet.

Nytt för Uponor Control System är att det har tre användarnivåer. Även om det är lätt att justera värdena, krävs kunskap om hur det går till. Även i sitt enklaste läge är det alltså barnsäkert och ger skydd mot felaktiga åtgärder på grund av okunskap.

Termostaten

Rumstermostaten överför temperaturinformation till kontrollenhetens antenn via radiovåg.

Termostaten är konstruerad för att efterlikna kroppens sätt att reagera på variationer i lufttemperatur och strålningsvärme. Mycket känsliga sensorer innebär att den snabbt och noggrant reagerar på alla temperaturförändringar i rummet. 5-35°C är temperaturområdet för termostaten, som har en LCD-display som visar den aktuella rumstemperaturen och den förinställda. Termostaten är också utrustad med en indikator som visar när batterinivån är låg.

I vårt tidigare system användes dyra specialbatterier till termostaterna. Dessa har vi i Uponor Control System ersatt med standardbatterier (LR03/AAA) som kan köpas överallt i handeln.





Mycket enkel installation

Att installera Uponor Control System är mycket enkelt. Först monteras reglercentralen, därefter styrdon, sedan ansluts termostater och till sist manöverpanelen. Reglercentralen (230 V) placeras i direkt anslutning till golvvärmefördelaren på vilken styrdonen (24 V) monteras. Termostaterna placeras på lämpliga platser i rummen. Manöverpanelen placeras

på bekväm höjd och ansluts till reglercentralen med anslutningskabeln. Via manöverpanelen programmeras reglercentralen.

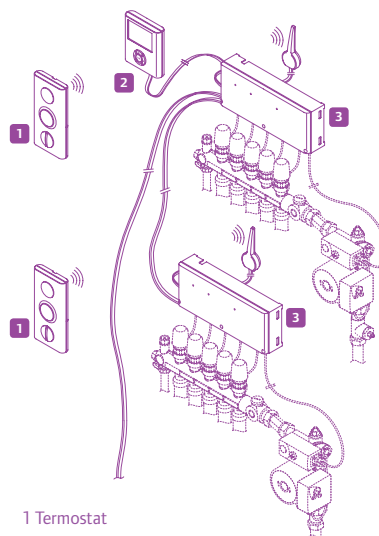
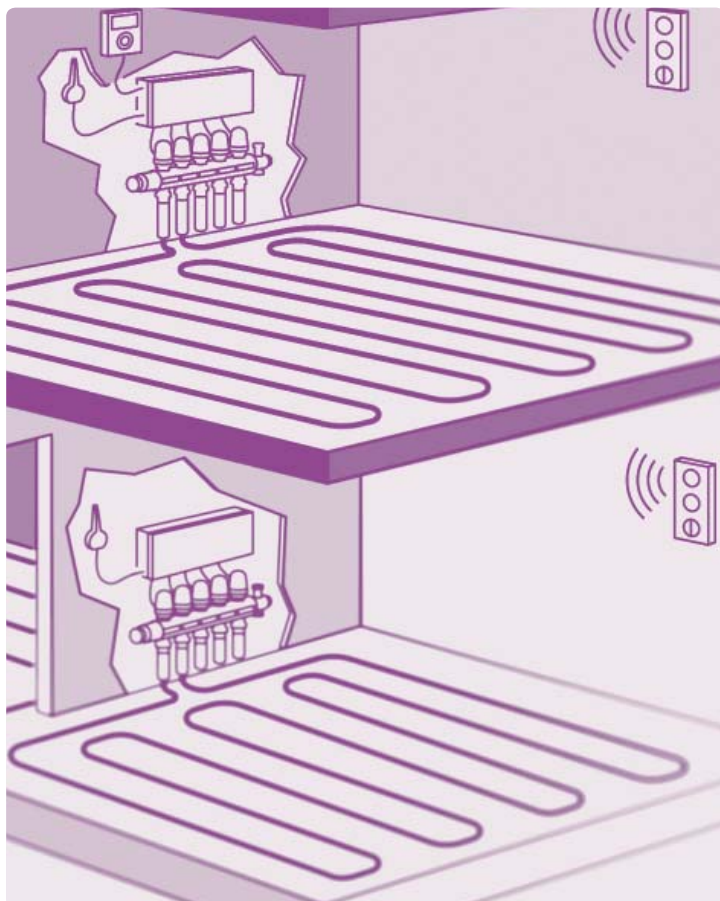
Eftersom inga ledningar dras till termostaterna krävs inga förarbeten i väggarna. Den exakta placeringen kan ske när allt byggarbete är avslutat. Det är också enkelt att ändra termostatens placering i framtiden.

Stora rum med många golvvärmslingor som kanske är anslutna till olika fördelare är inget problem. Uponor Control System gör det möjligt att flera reglercentraler kan programmeras att ta emot signalen från samma termostad.

Den lätta, rätta inställningen

I princip sköter sig Uponor Control System enligt vissa förprogrammerade inställningar. Vid uppstart av systemet är det bara att följa steg-för-steg-instruktionerna som medföljer. Att sedan på manöverpanelen ändra de programmerade värdena kräver varken fackkunskaper eller datorvana.

Att varje enskild termostad kan ges ett namn underlättar förståelse, översyn och omprogrammering.



- 1 Termostad
- 2 Manöverpanel
- 3 Reglercentral

Med vårt nya styr- och reglersystem anpassar vi oss till den nya tekniken och öppnar dörrarna till framtiden

Alla Uponors system och produkter är resultat av ett kontinuerligt utvecklingsarbete, både avseende material och tekniska lösningar. Att vi ligger i framkant av utvecklingen även när det gäller styr- och reglerteknik ligger m a o helt i linje med vår verksamhet i övrigt. Med Uponor Control System kommer vårt framtidsinriktade helhetstänkande till ett nytt praktiskt uttryck. Vår nya styr- och reglerteknik för Uponor Golvvärmesystem öppnar dörrarna till framtiden. Systemet är baserat på KNX som är den ledande öppna standarden för hem- och fastighetsautomation.



Med beprövad golvvärme och Uponor Control System blir ditt hus ännu attraktivare

När du väljer att installera golvvärme i ditt hus väljer du ett en mycket behaglig uppvärmningsform och därmed ett bekvämt, komfortabelt och ekonomiskt boende. Väljer du dessutom att styra och reglera den sköna golvvärmen med Uponor Control System, ökar du bekvämligheten ytterligare samtidigt som du kan utnyttja den nya teknikens möjligheter. Att satsa på en beprövad uppvärmningsteknik och samtidigt öppna dörrarna till framtiden, är en investering som gör ditt hus ännu attraktivare.





UPONOR TOTAL SOLUTIONS

Ansvar, engagemang, kunskap och framtidstänkande präglar Uponors verksamhet och speglas i våra system och produkter och i våra relationer till omvärlden. Med våra helhetslösningar står vi för säker funktion, hållbar utveckling och god ekonomi såväl i det nära enskilda perspektivet som i ett övergripande samhällsperspektiv. Med Uponor Total Solutions skapar vi idag värden för kommande generationer.

Uponor AB
Box 101
730 61 Virsbo

T 0220-380 00
F 0223-387 10
W www.uponor.se

uponor