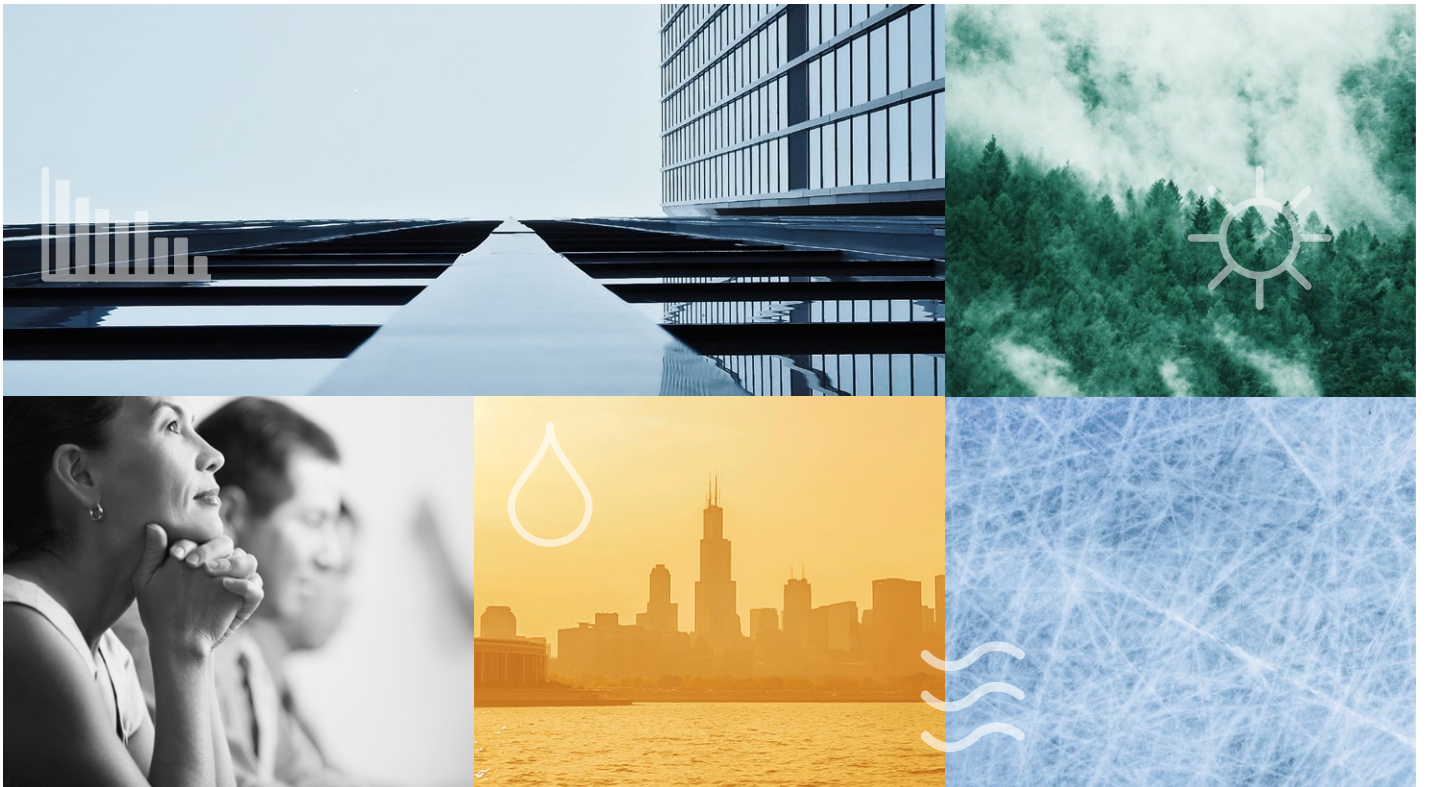




READY STEADY GO



STANDARDISERADE VÄRMELÖSNINGAR



DEN KOSTNADSEFFEKTIVA VÄGEN TILL
ETT BEHAGLIGT INOMHUSKLIMAT
OCH ENERGIBESPARINGAR



DESIGN
& ENGINEERING BY
SWEDEN





SPARA PENGAR GENOM FÖRBÄTTRAD EFFEKTIVITET.

En av de största utmaningarna för fastighetsägare är att säkerställa lönsamma energiinvesteringar. Det innebär att man måste uppnå maximal effektivitet för värmesystemen samtidigt som man erbjuder de boende komfortabla förhållanden. Att hitta tillfredsställande lösningar är av yttersta vikt.

Vi på Regin tror på smart automationsteknik för klimatstyrning i byggnader. Genom våra lösningar får systemintegratörer, tillverkare och fastighetsägare tillgång till tillförlitliga verktyg som sparar energi och tid. Våra utvecklingsteam förbättrar ständigt våra lösningar och säkerställer framtidssäkrade och hållbara installationer.





EFFEKTIV UTFORMNING AV VÄRMESYSTEM.

Exigo är Regins produktfamilj med lättanvända kompakta regulatorer för värmeundercentraler. De är utformade för installatörer som vill utföra kostnadseffektiva och tidseffektiva byten av gamla värmeregleringssystem, eller fastighetsägare som är intresserade av att standardisera värmeregleringssystemen i sina byggnader.

Ingen programmering krävs!

Den mest framträdande fördelen med Exigo-familjen är de mångsidiga funktionerna. Istället för att programmera avancerade värmeregleringsfunktioner kan konstruktörer och installatörer dra nytta av förkonfigurerade standardapplikationer.

Standardlösningar för värmeapplikationer.

Exigos breda utbud av standardtillämpningar för fjärrvärmesystem, värmepumpar, solkretsar och bufferttankar gör att nästan alla systemkrav kan uppfyllas. Systemet är även utrustat med regleralternativ för upp till fyra värme-/kylkretsar och två tappvarmvattenkretsar.



KONSTRUERAD FÖR KOSTNADSEFFEKTIV SYSTEMANPASSNING.

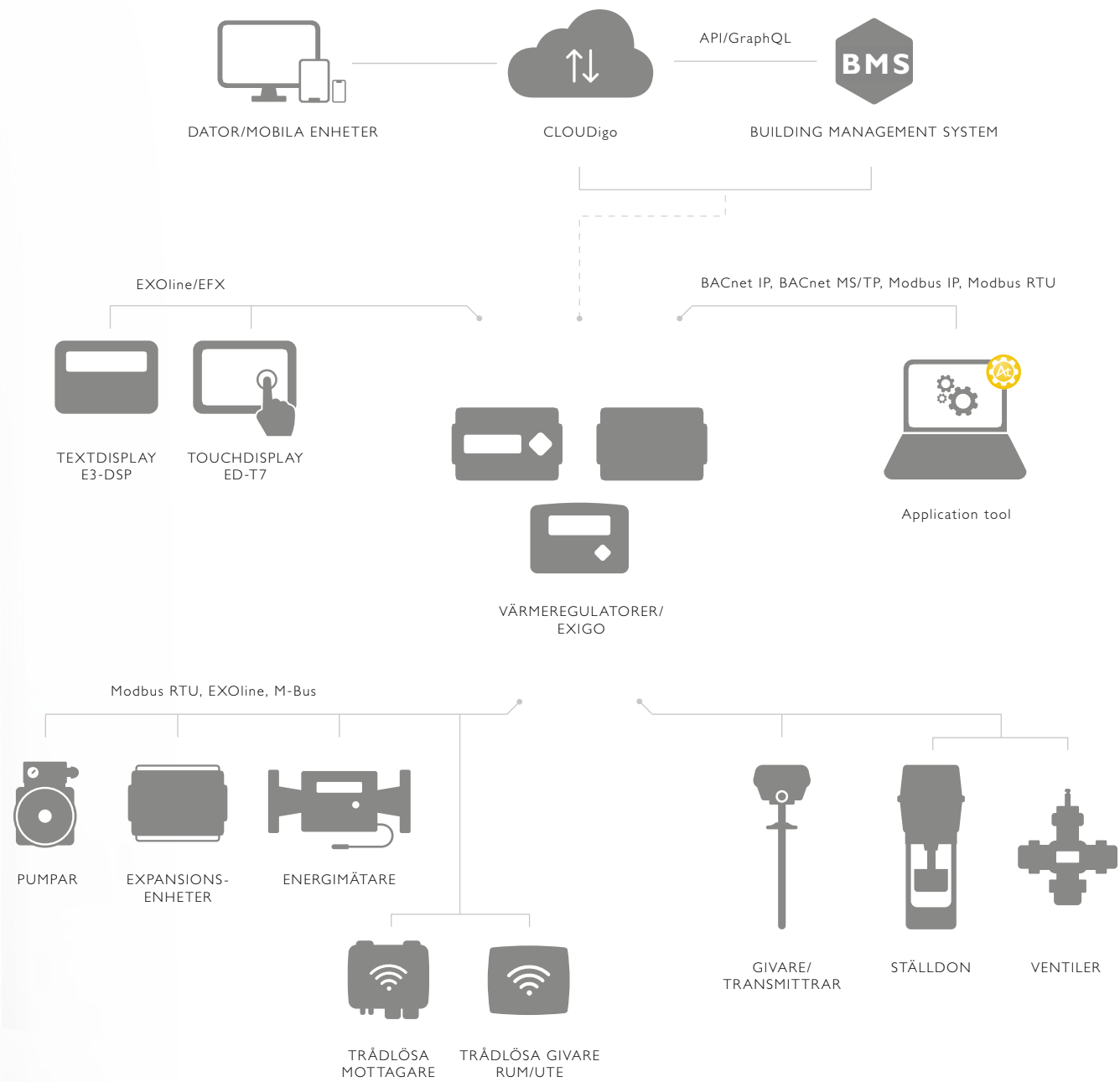
Regins värmeregulator Exigo är utformat för att ge fastighetsägare en mängd kostnadseffektiva framtida möjligheter. Applikationen kan när som helst ändras så att man kan lägga till den funktionalitet som behövs.

När det passar dig.

Exigo värmeregulator är hjärtat i ditt system. Tack vare stöd för olika kommunikationsprotokoll och olika utbyggnadsmöjligheter ger Exigo dig friheten att snabbt bygga ut och anpassa ditt systemet i takt med att nya behov uppstår.

- ✓ Ta in utetemperaturen via Modbus
- ✓ Anslut upp till 16 trådlösa givare
- ✓ Kommunikation med upp till 10 pumpar via Modbus
- ✓ Övervaka förbrukningsdata via kommunikation med upp till 10 M-Bus-mätare
- ✓ Flexibelt antal plintar med möjlighet till expansion med upp till 2 expansionsenheter

EXIGO TOPOLOGI



PERFEKT FÖR STANDARDISERAD VÄRMEREGLERING AV DINA BYGGNADER.

Exigo värmeregulatorer kan anpassas till en mängd olika värmefunktioner och är därför särskilt lämpliga för dig som söker standardiserade lösningar.

När hårdvaran har installerats och anslutits går det snabbt och enkelt att konfigurera systemet. Konfigurera regulatorn med valfritt schema och anpassa dina konfigurationer antingen via textdisplayen eller med hjälp av de smidiga funktionerna i Regins "Application tool".



VÄRME OCH KYLA

- ✓ Styr tilllopps- och returtemperaturen i ditt system beroende på utomhustemperaturen (väderkompensering) och/eller rumstemperaturen.
- ✓ Automatisk sommaravstängning för värme eller change-over för värme/kyla.
- ✓ Hanterar upp till fyra värmesystem för värme och kyla.



TAPPVARMVATTEN

- ✓ Hanterar ett eller två varmvattensystem.
- ✓ Sex valfria typer av tappvarmvattensystem, inklusive genomströmnings- och lagrings/laddningssystem.



FJÄRRVÄRMEKRETSAR

- ✓ Behovsstyrd styrning av fjärrvärmecentraler.
- ✓ Lämpligt för system med eller utan värmeväxlare (direkt värmeförsel).



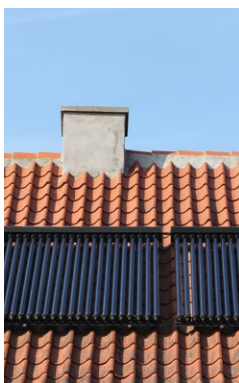
PANNA

- ✓ Reglering av 1–4 pannor i sekvens, 1-steps, 2-steps eller modulerande brännare.
- ✓ Möjlighet att styra systemet baserat på
 - ett fast eller utekompenserat börvärde
 - det högsta börvärdet för andra konfigurerade värmesystem



BUFFERTTANK

- ✓ Minskar start och stopp av värmekällan
- ✓ Temperaturreglering enligt
 - kraven hos värmesystemen
 - kraven hos tappvarmvattensystemen
 - extern styrning via 0-10V signaler



SOLENERGISYSTEM

- ✓ Solvärmesystem för uppvärmning av lagringstank för tappvarmvatten eller bufferttank
- ✓ Reglering av temperaturskillnaden mellan kollektorgivare och lagringsgivare.

SMIDIGT OCH SÖMLÖST.

Skalbar lösning.

När Exigo används i ett värmeregleringssystem får tekniker stor flexibilitet i planeringen av systemet samtidigt som de kan lita på att dagens och morgondagens nätverkskrav uppfylls. En mängd olika kommunikationsalternativ gör det möjligt att ansluta ytterligare givare eller mätare för exakt styrning av systemet. Det går även att ansluta till mätare från olika externa system eller att integrera värmesystemet med befintliga BMS-system, vilket möjliggör full kontroll från övervakningsnivån.



Framtidssäkrad genom öppna kommunikationsprotokoll.

Exigo värmeregulatorer använder öppna kommunikationsprotokoll så att systemarkitekterna får de bästa möjligheterna för modifiering och utökning av systemet

- ✓ BACnet IP för anslutning till ett BMS via Ethernet.
- ✓ BACnet MS/TP för seriell kommunikation på automations- och managementnivån hos ett BMS.
- ✓ Modbus TCP för etablering av master-slav/klient-server-kommunikation mellan intelligenta enheter via Ethernet
- ✓ Modbus RTU för etablering av seriell master-slave/klient-server-kommunikation mellan intelligenta enheter.



FULL KONTROLL OAVSETT VAR DU BEFINNER DIG.

Snabb och enkel uppstart på plats.

Regins värmeregulator Exigo är utformad med användbarhet och kundupplevelse i fokus. Därför är installation och konfigurering snabb, enkel och mycket kostnadseffektiv.

Installatörer kan på plats enkelt ladda ner rätt applikation direkt i regulatorn. Displayens enkla navigationssystem gör att inställningar kan konfigureras snabbt och enkelt.

Snabb och enkel konfiguration och driftsättning.

Konfigurationsprogrammet Application tool ger systemintegratörer enkel åtkomst till de förinställda applikationerna i regulatorn. Application tool ger tillgång till energieffektiva funktioner som effektbegränsning och övervakning av energiförbrukning. Det gör det också möjligt att skapa funktioner med trådlösa givare.



CLOUDigo – ditt eget Mini BMS.

Med CLOUDigo har fastighetsägare tillgång till ett av marknadens mest flexibla styrsystem. Den HTML5-baserade portalen kan fungera som ett "mini-BMS" med full funktionalitet, men till en minimal kostnad och med snabbare och enklare installation och driftsättning.

Få tillgång till alla värden och loggar i dina fastigheter från valfri mobil enhet, oavsett var du befinner dig, och spara tid. CLOUDigo upptäcker och kategoriserar avvikelser och skickar A-larm via e-post så att omedelbar hantering kan säkerställas.

CLOUDigo läser av styrsystemets konfiguration och skapar automatiskt en schematisk och dynamisk flödesbild. Du får en god överblick över systemet samtidigt som du har tillgång till alla inställningsvärden. De olika behörighetsnivåerna gör att du kan styra vem som får se och göra vad. Många fastighetsägare uppskattar också den enkla loggningsfunktionen som underlättar felsökning och rapportgenerering.

Förberedd för molnanslutning!

Regins molnportal för fastighetsförvaltning är utrustad med en GraphQL-gateway (ett frågespråk för ditt API) för smidig datadelning med andra molnbaserade system.

FRAMTIDS- SÄKRAD GENOM FUNKTIONALITET

Smarta mätningar för effektivare energiberäkningar.

Pålitliga mätdata är nyckeln till riktigt energieffektiva värmesystem. Med M-Bus-mätning kan du använda alla data för att finjustera ditt värmesystem.

Flera modeller av Regins värmeregulator Exigo är öppna för M-buskommunikation. Beräkna dina energinyckeltal genom att samla in energi- och miljödata från källor med M-bus-kommunikation. Använd dessa data i webbportalen CLOUDigo för justering av systemet eller aggregering av data till ditt centrala BMS.

Maxbegränsning för maximal energibesparing.

En av de största utmaningarna när man vill skapa energieffektiva värmesystem är att undvika höga effekttoppar när förbrukningen av varmvatten i byggnaden är hög. Ett smart värmesystem "lånar" energi från värmesystemet och använder den under en kort tid för uppvärmning av vattnet. På så sätt blir den totala energiförbrukningen lägre, även i de fall då både varmvatten och värmesystem används samtidigt.





REGINS VERKTYGSLÅDA FÖR EFFEKTIVA VÄRMELÖSNINGAR.

Varje år utvecklar och tillverkar vi regulatorer och komponenter för hållbara värmesystem med användbarhet, skalbarhet och övergripande kostnadseffektivitet i fokus. Efter 75 år på marknaden vet vi att ett effektivt värmesystem handlar om mycket mer än bara regulatorn. Det handlar om att göra det lättare för fastighetsägare att hitta möjligheter till energibesparingar i varje del av lösningen.

Finjustera temperaturkurvan med trådlösa givare.

Med trådlösa givare i lägenheterna blir det lättare att hålla en jämn temperaturnivå och öka energieffektiviteten. Temperaturen i specifika zoner kan styras och loggas automatiskt. Exigo använder värdena för att räkna om och justera temperaturen så att en hög komfortnivå och en jämn temperaturkurva kan säkerställas överallt. På så sätt behöver fastighetsskötare inte utföra några manuella justeringar för att optimal energiförbrukning ska säkerställas.

Regins sortiment av Go-Wireless-givare omfattar allt från rums- och utegivare till närvarodetektorer med Modbus-kommunikation. Med Exigo kan ditt system hantera upp till 16 trådlösa temperaturgivare med en kommunikationsräckvidd på upp till 300 meter. Du har med andra ord allt du behöver för att skapa ett effektivt värmesystem.





Konfigurerbara regulatorer för tidsbesparande installation.

Exigo har utvecklats för att vara ditt perfekta val vid alla utmaningar som kräver intelligenta lösningar för värme och energibesparingar. Exigo värmeregulatorer finns i modeller med 24 V eller 230 V och är förberedda för att hantera en mängd olika tillämpningar, från fjärrvärmesystem till pannor, solkretsar och bufferttankar med en eller flera värmekretsar. De konfigurerbara värmeregulatorerna innehåller massor av smarta tidsbesparande funktioner som gör det möjligt att komma igång på nolltid. Exigo värmesystem är enkla och mycket kostnadseffektiva att konstruera, installera, driftsätta och bygga ut – helt enligt dina specifika krav.

Utöka och lägg till funktioner i takt med att dina behov förändras.

Regins värmelösningar är utformade för kostnads-optimerade installationer samtidigt som de utgör en grund för fortsatt utveckling. Värmeregulatorerna i Exigo-familjen är som standard utrustade med en, två eller tre kommunikationsportar. I takt med att kraven på värmesystem förändras kan du enkelt bygga ut enheten med tilläggsmoduler som ger ytterligare IO.

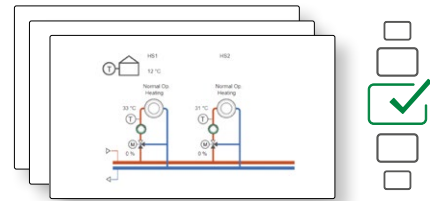
Det innebär att systemet kan uppgraderas steg för steg, så att du får kontroll över kostnaderna.



READY...

STEADY...

INSTALLERA — KONFIGURERA



Färdiga applikationsmallar gör din installation och konfiguration snabb och effektiv.

KOMMUNIKATION



DISPLAYER

GO WIRELESS



FÄLTPRODUKTER



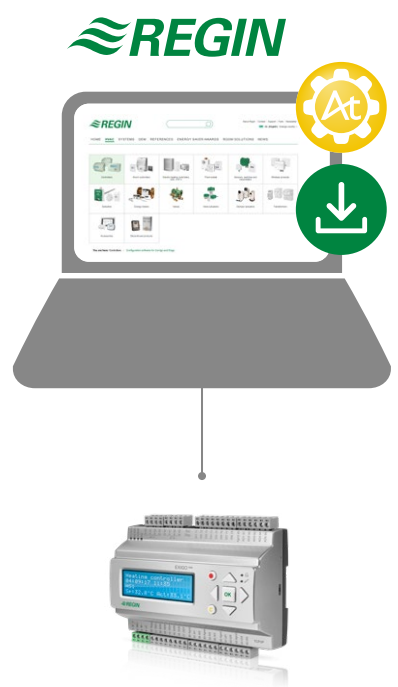
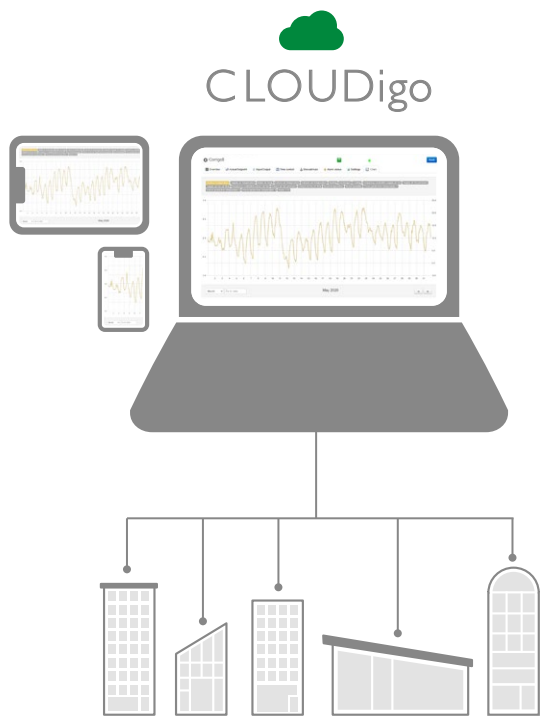
Installation och konfiguration kan göras med vårt verktyg Application tool. Du kan alltid gå tillbaka för att uppgradera eller utöka ditt system.



GO!

ÖVERVAKA &
OPTIMERA

UPPGRADERA
& EXPANDERA



Uppdatera regulatören via Application tool eller besök www.regincontrols.com för att få den senaste versionen av programvaran – dra nytta av nya funktioner och egenskaper utan kostnad.



**YOUR
LOGO**
Here



EN PERFEKT START FÖR OEM-PROJEKT VÄRLDEN ÖVER.

I Regins Ready Steady Go-koncept hittar du allt du behöver för lyckade OEM-projekt inom värme. Vi täcker allt från produktidé och design till färdig produkt, från små till stora volymer. Våra erfarna OEM-team hjälper dig förverkliga dina produktidéer och är vana vid snabba modifieringar för att lösa problem och hitta mer kostnadseffektiva metoder. Teamet ser till att rätt saker prioriteras och att hög kvalitet bibehålls genom hela processen. Vi är vana vid långsiktiga strategiska samarbeten – en bred samling Reginprodukter ingår idag i OEM-applikationer runtom om i världen.

Flexibilitet för att förverkliga dina idéer.

Ett av våra starkaste argument för Regins värmelösning är flexibiliteten hos vår regulator Exigo. Enheten är så full med funktioner att somliga anser den som i princip fritt programmerbar i värmesammanhang. Det är därför det är kostnads-effektivt att samarbeta med Regin. Som OEM-kund är våra lösningar enkla att hantera – och skulle nya behov dyka upp i framtiden kan vårt team ofta implementera dem i efterhand.



ETT UNIKT VÄRDEERBJUDANDE FÖR OEM-KUNDER

► En erfaren partner med kompetenta och effektiva team för utveckling, support och försäljning. Vi stöttar dig i alla steg – från idé till färdig lösning. Till exempel:

- ✓ Programmering
- ✓ Installering
- ✓ Livstidssupport
- ✓ Etikett och tryck

► Design för enkel tillverkning: Vår långa erfarenhet av OEM-samarbeten har påverkat hur vi arbetar med produkter. Redan i designstadiet förbereder vi produkten för OEM-marknadens krav på tidsbesparande produktion.

► Genom webbaserad teknik och kommunikation får våra OEM-kunder tillgång till live-data från enheterna. Detta ger dig som tillverkare viktiga insikter i framtida utveckling.



VÄLMÅENDE I EN HÅLLBAR FRAMTID.

Svenskägda AB Regin är ett internationellt företag inom fastighetsautomation. Vi skapar lösningar för stora energibesparingar och ett behagligare inomhusklimat. Vårt mål är att bidra till ett hållbart liv för själva byggnaderna och för människorna som vistas i dem.

Under varumärket Regin finns ett fullständigt program av system och produkter för fastighetsautomation – utvecklat, producerat och sålt genom dotterbolag eller i partnerskap med systemintegratörer, OEM-kunder och distributörer. Regin har kontor i Europa och Asien och huvudkontoret ligger i Göteborg. Besök oss på www.regincontrols.com



AB Regin Box 116, SE-428 22 Källered, • Besöksadress: Bangårdsvägen 35
Telefon: + 46 (0) 31 720 02 00 • info@regincontrols.com • www.regincontrols.com