

AKTUELL TEKNIK

ARMATEC™

SEPTEMBER 2010

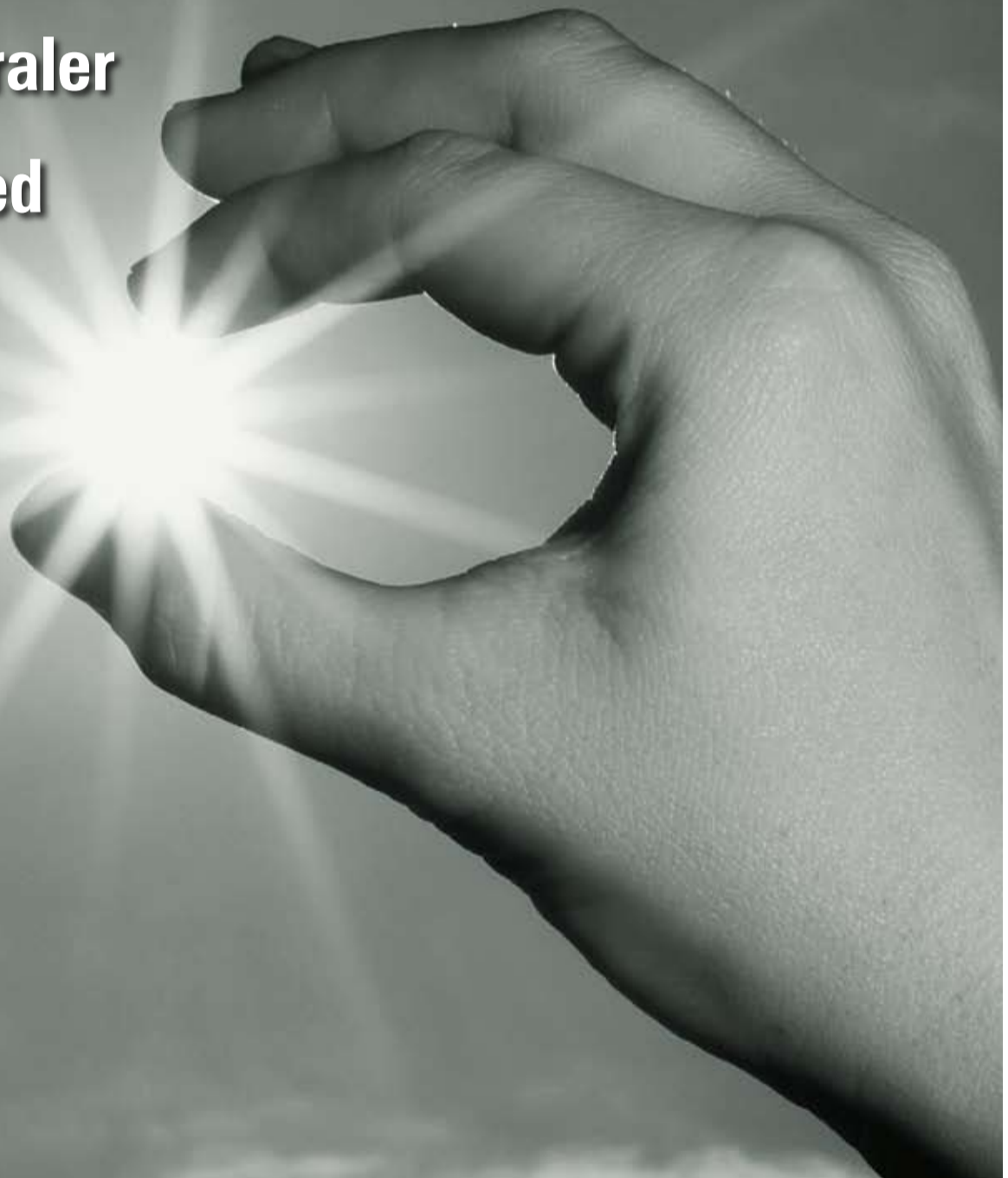
PROBLEM & LÖSNING

**Orust får ny
solfångaranläggning**

**Fjärrvärmecentraler
till Citybanan**

**MedicHus satsar på
legionellskyddscentraler**

**Vi löser problemet med
luft i anläggningen**



B



LEDARE	2
E-HANDEL	3
NÄRVÄRMECENTRAL PÅ ORUST	4
EN NY GENERATION AVGASARE	6
CITYBANAN I STOCKHOLM.....	8
LEGIONELLASKYDDSCENTRAL TILL MEDICHUS	10
SENASTE NYTT	11
TÄVLING	12

Digital satsning för att ge ännu bättre kundsupport

I februari var det premiär för Armatec E-handel. Det känns givetvis bra att våra kunder på ett enkelt och smart sätt nu kan beställa produkter och system dygnet runt. Affärens på nätet omsätter enorma summor och siffrorna kommer förstås att öka år för år. Jag och min make har faktiskt en egen webbshop där vi säljer glasögon och hjälmar för längd- och rullskidåkning. Det är ett fritidsprojekt som inte gör oss rika, men det är väldigt kul att kommunicera med andra som delar vårt idrottsintresse.

Armatec E-handel är först ut i vår satsning på att ge er ännu bättre support. Men det finns en rad andra sätt att kommunicera och då jag är nyfiken av naturen tycker jag det här med interaktiv kommunikation på nätet är väldigt spännande. Vi som alla andra aktörer vill ju ha öppna, ärliga och långsiktiga relationer med våra kunder. Och då blir valet av kommunikationskanaler allt viktigare. Vi måste vara där ni vill att vi ska vara.

Nya krav på öppenhet

Därför tror jag att den interaktiva kommunikationen på nätet kommer att bli allt viktigare för företagen. Det beror bland annat på att ni inte är en passiv grupp som väntar på att vi ska ta det första steget genom att erbjuda en specifik produkt eller tjänst. Tvärtom, ni är aktiva och söker själva upp de företag som verkar intressanta. Transparens är därför ett nyckelord för företag som vill lyckas. Det gäller att göra sig valbar och trovärdig genom att kommunicera på ett öppet och ärligt sätt.

Räkna med kritik för att bli bättre

Bestämmer man sig för att ha en öppen och ärlig dialog på nätet får man också räkna med ett och annat negativt omdöme. Om en produkt inte håller måttet så är det bara att acceptera att detta kommer att

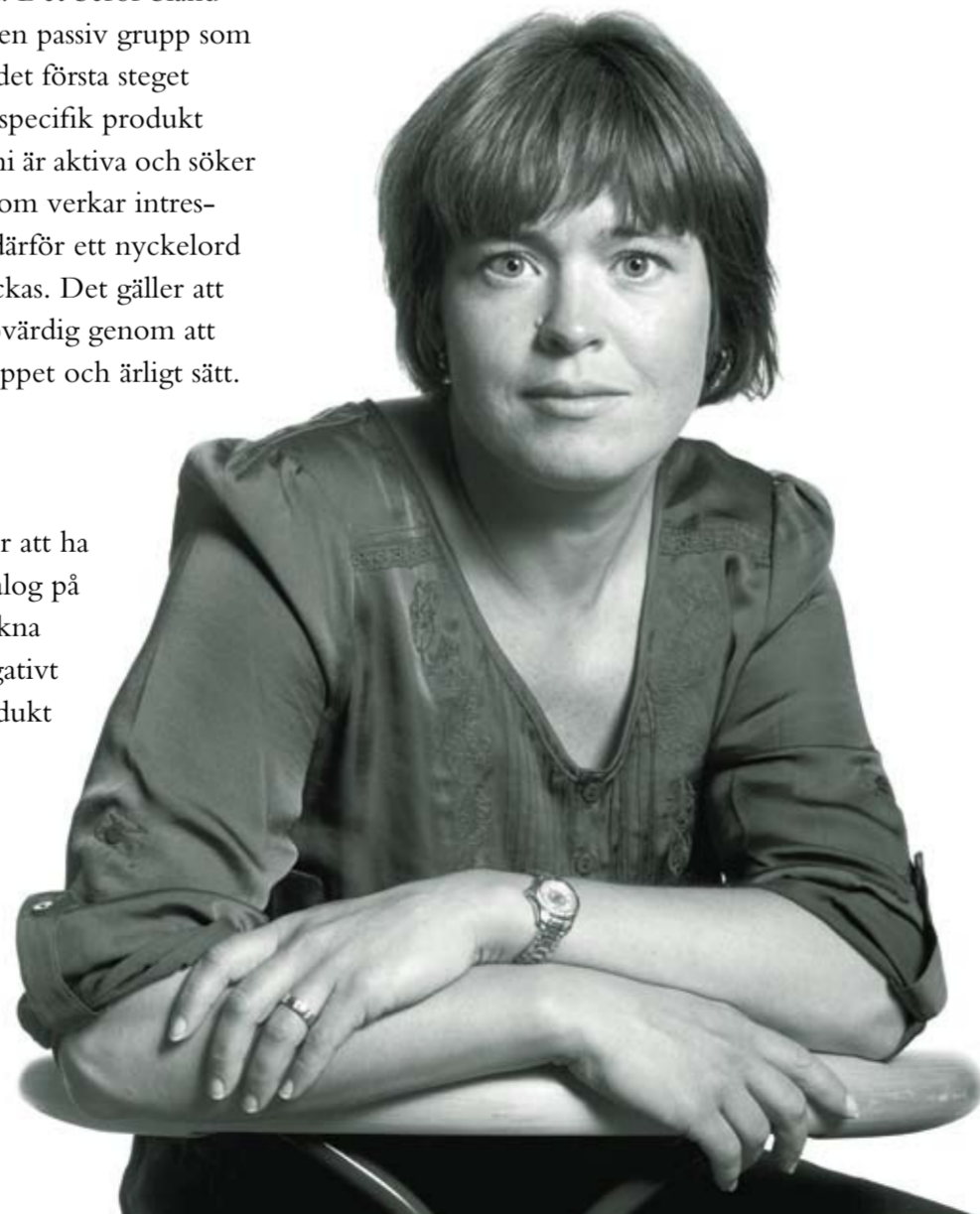
spridas blixtnabbt. Men samtidigt är funktioner som tillåter kommentarer av företagets produkter eller tjänster ett bra sätt att skapa goda kundrelationer. Alla kan göra fel och den som erkänner detta vinner i trovärdighet.

Största möjliga kundnytta

Vår webbstrategi går ut på att hela tiden hitta lösningar som förbättrar våra supportfunktioner samtidigt som vi försöker göra det så enkelt som möjligt för er att återkoppla. Oavsett om det handlar om produktinformation eller teknisk hjälp on-line. Armatec E-handel är vår senaste digitala satsning och vi funderar fortlöpande på hur nästa drag ska se ut. Så hör gärna av er med tankar och funderingar på hur vi kan förbättra vår service på nätet.

Pia Johansson

Pia Johansson
Kundområdeschef Värme & Kyla



Testa gärna hur det fungerar på www.armatec.se/ehandel.

E-handeln öppnar nya möjligheter för våra kunder

I mitten av februari var det premiär för vår nya E-handel. Redan nu står det klart att det är en service som våra kunder uppskattar och vi är givetvis glada över det positiva bemötandet. Men samtidigt jobbar vi hela tiden på att utveckla våra erbjudanden på nätet.

Armatec E-handel gör det ännu enklare att beställa produkter till olika jobb inom värme, kyla och process. Armatec E-handel är alltid öppen och du kan vara säker på att hitta prisvärda produkter som hjälper dig att göra ett bättre jobb. Om du dessutom lägger din beställning innan 15.00 på en vardag så skickar vi varorna redan samma dag.

Det är dessutom smart att använda Armatec E-handel då du alltid har tillgång till teknisk hjälp via en omfattande produktdokumentation, handböcker och beräkningshjälp. På så vis får du inte bara en bra produkt, utan även hjälp med att lösa ditt problem. Och inte minst viktigt – det är bara att lyfta luren för att komma i kontakt med någon av våra kunniga medarbetare.

Basprodukter till värme & kyla

Armatec E-handel har ett brett sortiment av basprodukter till jobb inom värme och kyla. Här hittar du allt från olika ventiler till filter och expansionskärl. För att bara nämna några exempel. Tanken är givetvis att utöka sortimentet efter hand. Marika Fischer, projektledare för E-handeln, är nöjd med starten.

– Jag har fått en hel del uppmuntrande tillrop och det är alltid

lika kul när kunderna är nöjda. Många ger extra beröm för att det är så enkelt att hitta till produktdokumentationen. Men vi sitter inte nöjda utan kommer hela tiden att utveckla vår E-handeln, avrundar Marika.

Falkenbergs Rör handlar gärna på nätet

Falkenbergs Rör är ett av Hallands ledande installationsföretag inom värme, ventilation och sanitet. För att möta olika uppdragsgivares högt ställda krav jobbar man med strukturerade rutiner och handlar därför gärna volymvaror på Armatec E-handel.

Martin Dahl, projektledare avdelning rör, besöker Armatec E-handel regelbundet.

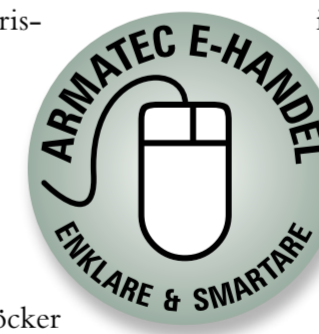
– Det beror förstås på att det är smidigt att köpa volymvaror som ventiler och expansionskärl på nätet.

Det går snabbt och jag slipper att sitta i telefonköer och undviker också eventuella språkförbistringar som kan ställa till det. En annan stor fördel är att jag alltid får saldokontroll, vilket innebär att jag hela tiden vet att allt finns hemma och att produkterna inte är restade.

Utnyttjar armatec.se

Martin är mycket teknikintresserad och arbetade tidigare som VVS-konsult.

– När jag ändå är inne och handlar på nätet brukar jag surfa runt och ta del av den tekniska rådgivningen som är mycket bra, avslutar Martin.



ARMATEC
AKTUELLTEKNIK

ANSVARIG UTGIVARE
Berndt Öjrborn
031-89 01 44
berndt.ojrborn@armatec.se

REDAKTÖR
Peter Roane
031-80 88 15
peter.roane@shout.se

REDAKTIONSRÅD
Pia Johansson
Jens Helgegren
Peter Roane
Joakim Hökegård

IDÉ & PRODUKTION
Shout Advertising

FOTOGRAFER
Christer Ehrling
Karl-Johan Larsson

Redaktionen tar tacksamt emot synpunkter på hur vi kan förbättra innehållet.

www.armatec.se

Orust får ny närvärmecentral med bioenergi och solvärme

Orust kommun har byggt biobränslepannor på flera olika orter under de senaste åren. Nu är det dags för Ellös som investerar i ett nytt fjärrvärmenät, en 4 MW flispanna och en solfångare på 1000 kvadratmeter. Vi på Armatec är förstås stolta över att vara delaktiga i detta spännande projekt.

Orust, Sveriges tredje största ö, är en glimrande pärla. Närheten till havet, karga klippor och en levande skärgård med öar som Gullholmen, Kåringön, Malö och Flatön lockar tusentals turister varje år. Den marina näringen har av naturliga skäl alltid varit viktig för Orust. Förr byggdes vikingaskepp, i dag är det fritidsbåtar som gäller.

Ellös är den största industriorten på Orust, med över 1 000 invånare och cirka 200 fritidshus. Här ligger Hallberg-Rassys Båtvarv, Sveriges största varv för fritidsbåtar och ett av Orusts största företag. För att vara ett så litet samhälle eldar förhållandevis många industrier fortfarande med olja, precis som ett stort antal privata hushåll. Därför valde kommunen att anlägga den nya närvärmecentralen i Ellös.

Viktigt miljöprojekt

Anders Andersson, projektledare på tekniska enheten Orust kommun, berättar om projektet.

Orust kommun har under lång tid arbetat för att skapa en hållbar utveckling och ett ökat kretsloppstänkande. Vi har gjort en rad åtgärder för att minska beroendet av fossil energi och därmed kunna få ned utsläppen av koldioxid. Ett av de nya närvärmeanläggningarna i Ellös består av en flispanna på 4 MW samt ett solfångar-



Anders Andersson, projektledare på tekniska enheten är mycket nöjd med den nya närvärmecentralen.

fält på 1 000 kvadratmeter. I etapp två kan vi bygga ytterligare en panna på 4 MW och ytterligare 1 000 kvadratmeter solfångare. Anläggningen skall försörja offentliga byggnader, industrier och bostadshus med uppvärmning och kommer att ersätta befintliga uppvärmningssystem som idag är olja och el. För att så många som möjligt ska kunna ansluta sig har vi byggt en 3,5 kilometer lång fjärrvärmekulvert som löper i en cirkel runt samhället. För att få ut så ren energi som möjligt har vi installerat modern rökgasrening i form av rökgaskondensering. Och inte minst viktigt – vi kommer att använda eget kvalitetssäkrat trädbränsle från vår återvinningscentral och våra skogar, säger Anders.

Lyckad partneringsentreprenad

Partnering är en strukturerad samarbetsmodell, där byggherren, konsulterna, entreprenörerna och andra leverantörer samverkar för att lösa uppgiften så effektivt och ekonomiskt som möjligt. Armatec samarbetade med Kungälv Rörläggari som ansvarade för rörinstallationerna, VVS-Teknik Rör i Väst AB/ Effektpannan AB som ansvarade för solvärmeentreprenaden samt Andersson & Hultmark, konsulter inom VVS- och energiteknik, som projekterade hela värmeanläggningen.

Gert Gustavsson på Kungälv Rör är nöjd med samarbetet.

– Vi har haft ett bra samarbete med Armatec och köpt allt från ventiler till expansionskärl och säkerhetsutrustning. Jag fick bra teknisk support och snabba leveranser. Även Per-Erik Andersson Jessen från Andersson & Hultmark tycker att allt fungerade enligt ritningarna.

– Samarbetet med Armatec har fungerat utmärkt då de är väldigt tekniskt kunniga. Anders Andersson, Orust Kommun får sista ordet.

– Som driftansvarig köper jag en hel del av Armatec. De är tekniskt kunniga, lätta att snacka med och har hög servicenivå.

I detta projekt levererade vi ingen solfjärrvärme central men det har vi gjort med stor framgång vid andra tillfällen. Svensk Solenergi har sedan 2004 delat ut pris till "Årets anläggning". 2008 vann vi med en anläggning som levererades till Malmö Airport. I år var det dags igen då årets vinnare blev Brf. Örnen (HSB) i Timrå för en solvärmeanläggning.

Solfjärrvärme central AT 8479

Solfjärrvärme central för mellanväxling av solfångarpaneler för flerfamiljshus och kommersiella anläggningar. Ansluts till fjärr- eller närvärmenät för kvittning av levererad solvärme och köpt fjärrvärme.

Grundfunktion

När solvärmeanläggningen kan producera energi överförs energin till fjärr- eller närvärmenätet. I styrsystemet finns temperaturvillkor, börvärden mm för effektiv styrning av energiproduktionen, bland annat för att förhindra kylning av fjärrvärme/närvärmenätet. Display i apparat-skåpsfront möjliggör en funktionell hantering av systemet. I displayen finns en flödesbild över anläggningen samt olika menyer för larmhantering, inställningar och en kortfattad funktionsbeskrivning där ändringsbara parametrar anges för att användaren på ett enkelt sätt skall förstå och kunna optimera anläggningen.

Anläggningen kan antingen levereras med mobilt bredband för uppkoppling via Internet eller levereras med kommunikation till överordnat system t ex ModBus.

Exempel på larm från styrsystemet

- Lågt systemtryck – larm om trycket i solvärmeanläggningen sjunker under en given nivå.
- Högt systemtryck – larm om trycket i solvärmeanläggningen är för högt.
- Högt temperatur solfångare – larm om temperaturen i solfångarna blir för hög.
- Dålig värmewäxling – larm om differensen mellan de båda varma temperaturerna, ner från solfångarna och ut på fjärrvärmenätet, är stor och differensen mellan de båda kalla temperaturerna är liten.
- Självckirkulation i systemet – larm om temperaturen i solfångaren är mycket varmare än utetemperaturen och systemet inte är i drift.

Problem med luft i anläggningen?

– En ny generation avgasare för värmesystem, inklusive solvärme samt kylsystem.

För att möta ökande krav på lösningar, som säkerställer effektiv och säker avgasning, presenterar Armatec ett nytt produktprogram inom avgasning. Ett program som både tar hand om fria gasbubblor och gas som är löst i fluiden. Produkterna är avsedda att användas i system där fluiden är rent vatten, blandningar av vatten/etylen- eller propylen-glykol och vatten/etanol.

Produkterna skall inte användas i system med blandningar av vatten/salter, då kristallbildning lätt uppstår som blockerar avledningsmekanismen och därmed skapar en stor läckagerisk.

För system med saltblandningar rekommenderas manuell avluftning.

AT 8050B

En automatisk luftavledare, av flottörtyp, som monteras i systemets högpunkter. Har god avluftningskapacitet och hög läcksäkerhet. Passar även för solvärmesystem då dess maximala drifttemperatur är hela 150°C. Arbetar inom tryckområdet 0,5 till 10,0 bar, men klarar nominellt tryck upp till 18 bar. Finns med anslutning G3/8 eller G1/2 utvändigt gänga.

För maximal säkerhet skall alltid en avstängningsventil monteras före avledaren. Lämpligt val är AT 3640 kulventil med in- och utvändigt gänganslutning.

AT 8070C

En avskiljare, med kompakta mått, som mycket effektivt fångar upp och avskiljer den fria gasen, inklusive sk mikrobubblor, från fluiden och avleder denna till atmosfären via flottöravledaren i toppen. Även fasta partiklar, ned till minsta storlek, avskiljes effektivt och samlas i botten. Regelbunden utspolning, med den ingående kulventilen i botten, avlägsnar alla fasta partiklar. Monteras i systemets huvudledning med dimension lika rörledning.

Finns med anslutningsform svetsändar eller PN16 flänsar, från DN50 upp till DN300.

Användes normalt i värmesystem, där temperaturen är tillräckligt hög för att skapa förutsättning för fluiden att kunna frigöra gasbubblor, som då kan avskiljas. Gäller system med statisk höjd upp till 25 meter (2,5 bar). För högre system rekommenderas sk undertrycksavgasare (se nedan).

Även i kalla kylsystem är avskiljning av gas betydligt svårare, pga den låga temperaturen. En undertrycksavgasare är här betydligt effektivare.

AT 8080S4

En undertrycksavgasare med höga prestanda och stor effektivitet. Lika lämplig i värmesystem i kylsystem. Kontinuerligt strömmar

delflöden, från systemet, in i undertrycksavgasaren där den momentant utsätts för ett undertryck. I denna situation påverkas den inneslagna vätskevolymen som gör att fria gasbubblor lämnar vätskan. Den fria gasen avleds via en automatisk flottöravledare som sitter i toppen av undertrycksavgasarens tryckkärl. Denna process pågår kontinuerligt och leder till att systemet blir effektivt avgasat. Efter en tid har gasinnehållet sänkts till en så låg nivå att undertrycksavgasarens automatik låter enheten vila, samtidigt som automatiken fortsätter att mäta innehållet.

Systemets fluid påverkas konstant av varierande tryck och temperatur, samtidigt som rörsystemet aldrig är fullständigt tätt. Leder till att gasmängden åter kommer att öka i systemet om inte undertrycksavgasaren får fortsätta att arbeta.

Denna nya undertrycksavgasare klarar drifttryck upp till 4,5 bar och kan monteras i system där volymen kan vara hela 25 m³. Finns även i ett utförande med automatisk påfyllning, som innebär att fyllningen görs först efter att fluiden har avgasats.

Normalt är en undertrycksavgasare en bättre investering än en luftavskiljare när rördimensionen är större än DN150.

AT 8050B En automatisk luftavledare, av flottörtyp, som monteras i systemets högpunkter.

AT 8080S4 En undertrycksavgasare med höga prestanda och stor effektivitet.

AT 8070C En avskiljare, med kompakta mått, som mycket effektivt fångar upp och avskiljer den fria gasen.



Fjärrvärmecentraler ser till att bygget av den nya Citybanan i Stockholm inte spårar ur



Citybanan är en sex kilometer lång järnvägstunnel som byggs under Stockholms centrala delar. Det är det mest komplicerade infrastrukturprojekt i modern tid då det krävs omfattande sprängningsarbeten i direkt anslutning till känslig äldre bebyggelse, tunnelbana och ledningstunnlar. Vi på Armatec blev en del av detta spännande projekt när tunnelbyggandet fick oväntade konsekvenser.

År 1871 byggdes två spår genom Stockholm. Då gick det tio tåg per dygn. År 2009 gick det 550 tåg per dygn, fortfarande på två spår. Järnvägsspåren räcker inte till och det är därför de luttrade stockholmarna har fått vänja sig med förseningar och trängsel i tågtrafiken. Den nya Citybanan kommer att få dubbla spår samt en service- och räddningstunnel och är avsedd att separera Stockholms pendeltåg från den övriga tågtrafiken. När Citybanan är färdig 2017 fördubblas spårkapaciteten och kommunikationerna i Stockholm och övriga Sverige förbättras avsevärt.

Tvingade att flytta en fjärrvärmecentral

Det säger sig självt att ett sådant gigantiskt projekt som Citybanan får konsekvenser i form av både buller och vibrationer. Det vet de boende i kvarteret Dykärret på Söder i Stockholm. Vissa fastigheter i kvarteret kommer att grundförstärkas och för att stänga ute bullret har Banverket byggt en skyddsportal. Dessutom innebär tunnelbygget att en fjärrvärmecentral i en av fastigheterna måste flytta upp en våning.

Felfri igångkörning trots iskyla

Per-Arne Borg på YIT förklarar hur det hela gick till.
– Den befintliga centralen kunde inte stå kvar på grund av tunnelbygget. Men eftersom vi bara fick stänga av fastigheten klockan 7–15 valde vi att installera två kompakta och lättinstallerade fjärrvärmecentraler från Armatec istället för att flytta på den befintliga centralen. Allt fungerade

perfekt från början till slut. Jag är helnöjd med samarbetet. Armatec har teknisk kompetens, bra produkter och ställer alltid upp på ett bra sätt när något oförutsett inträffar. En felfri igångsättning under den kallaste vintern i mannaminne säger egentligen allt om detta projekt. Jag blev faktiskt så nöjd att jag rekommenderade en konsult i ett annat projekt att föreskriva två fjärrvärmecentraler från Armatec, avslutar Per-Arne Borg.



Per-Arne Borg, YIT och Johan Gimströmer, Armatec

Kortfakta Citybanan

- 1871 byggdes två spår genom Stockholm. Då gick det 10 tåg per dygn.
- 2009 går det 550 tåg per dygn, fortfarande på två spår.
- 60 procent av alla tåg genom Stockholm är pendeltåg.
- 250 000 resor gör stockholmarna med pendeltåg varje dag.
- 30 bussar (eller 1000 bilar) krävs för att ta lika många passagerare som ett pendeltåg.
- 2017 är Citybanan klar.
- 6 kilometer lång är tunneln för pendeltågstrafik.
- 5 minuter blir restiden mellan Stockholm Odenplan och Stockholms södra.
- 2 nya pendeltågsstationer byggs: Stockholm Odenplan och Stockholm City.
- 1,8 kilometer rulltrappor byggs.
- 16,8 miljarder kostar det att bygga Citybanan. Investeringen finansieras av staten, Stockholms stad, Stockholms läns landsting samt Mälardals- och Östgötaregionerna.
- 2 500 personer kommer att arbeta med bygget.
- 6 arbetstunnlar används under byggtiden.
- 30 Hötorgsskrapor. Så mycket plats tar alla schaktmassor, mest berg, som återanvänds.
- 3 Hötorgsskrapor. Så mycket plats tar all betong som går åt till bygget.
- 1 400 meter. Så lång blir järnvägsbron som ska byggas över spårområdet i Årsta. Bron börjar norr om Årstabergets station och slutar strax söder om Älvsjö godsbangård.

Källa: Banverket

Medicus skyddar hyresgästerna mot legionellabakterier

Medicus förvaltar och utvecklar boenden och verksamhetslokaler för äldre och funktionshindrade på uppdrag av Göteborgs Stad. Målet är att alla fastigheter och lokaler ska vara funktionella och sunda att bo och verka i. Som ett led i detta arbete köpte man två legionellaskyddscentraler från Armatec.

Medicus har fastigheter och lokaler på närmare 400 olika adresser runt om i Göteborg. I uppdraget ingår in- och utvändigt underhåll, driften av tekniska installationer, fastighets- och markskötsel. Kunderna är stadsdelarnas verksamheter och de boende. Gentemot Göteborgs Stad handlar det om att förvalta pengar på bästa sätt och lägga mycket energi på att hålla fastigheterna i god kondition. Men slutkunden är alltid hyresgästen som bor och verkar i fastigheten.

Sunda hus ger friskare människor

Att skapa bra boendemiljöer som främjar en god hälsa är förstås extra viktigt när det gäller äldre och funktionshindrade människor. Därför ingår legionellainventeringar som en naturlig del av rutinerna. Dan Ervall, teknisk förvaltare, är ansvarig för inköpen av de nya legionellacentralerna.

– Under mina år i företaget har jag bara varit med om ett fall av legionella och då gällde det en fastighet som vi hyrde. Men även om det är sällsynt så tar vi det säkra före det osäkra och installerar skyddscentraler vid ny- och ombyggnader. Tidigare byggde vi egna centraler men vid den senaste legionellainventeringen valde vi Armatecs skyddscentraler som installerades i våra fastigheter i Kungsladugård och på Gråberget, säger Dan Ervall.

Fakta om legionärssjukan

Legionärssjukan är en lunginflammation orsakad av legionellabakterier. Dessa är vanligt förekommande i jord- och vatten-

samlingar. Cirka 100 till 150 fall rapporteras varje år i Sverige, varav närmare hälften har smittats utomlands.

Sjukdomen orsakas av bakterien Legionella pneumophila som förökar sig lätt i stillastående vatten. De är föga temperaturkräsna och tillväxer mellan +18°C och +45°C, men trivs allra bäst vid 37°C. De trivs i vanliga vattenledningar, klimat-anläggningar, duschar och bubbelpooler. Tillväxten gynnas av den biofilm som nästan alltid finns på väggarna inne i vattentankar, vattenledningsrör och duschslangar. Smitta sker genom inandning av luftburna vattendroppar, sk aerosoler. Att få i sig bakterien via dryck tycks vara ofarligt och smitta mellan personer förekommer inte.

Symptom

Legionärssjukan yttrar sig som en lunginflammation oftast med hög feber, huvudvärk och muskelsmär. Diarré förekommer ofta. Sjukdomsbilden är ibland mycket allvarlig, särskilt i de fall då sjukdomen drabbar personer som av någon anledning har nedsatt immunför-

svar. Sjukdomen kan behandlas med antibiotika, men dödsfall kan inträffa trots modern intensivvård.

Allmänt förebyggande åtgärder

Legionellabakterier i ett vattensystem kan minskas genom att vattentemperaturen hålls vid minst 60°C i varmvattenberedaren och minst 50°C vid tappstället. Dessutom bör ledningssystemen vara konstruerade så att stillastående vatten undviks och bakterietillväxt försvåras.

Kommentarer

1976 insjuknade ett stort antal amerikanska krigsveteraner (legionärer) i svår lunginflammation. Många dog. De gamla männen hade samtliga bevistat en kongress som hölls på ett hotell i Philadelphia. Denna svåra form av lunginflammation hade inte beskrivits tidigare. När man sedermera kunde påvisa den bakomliggande bakterien döptes sjukdomen till legionärssjukan.

Källa: Smittskyddsinstitutet

Legionellaskyddscentral AT 8540

Användningsområde

Skyddscentralen installeras med huvudsyftet att leverera legionellafritt tappvarmvatten genom avdödning i tankar. Centralen installeras främst i tappvatteninstallationer där det finns risk för legionellatillväxt, t ex i stora system med långa ledningar där det kan förekomma stillastående vatten. Duschar för badanläggningar, sjukvårdsinrättningar, hotell och skolor är exempel där en skyddscentral bör installeras. Skyddscentralen kan installeras vid nyinstallation eller i befintlig anläggning.

Funktion och konstruktion

Skyddscentralen skall anpassas till befintlig eller ny installation. För att få tillräcklig avdödning rekommenderas att installationen består av ett system där tappvattnet uppvärms till minst 70°C och håller den temperaturen under 6–8 min.

För att klara detta bör temperaturen på primärmediet vara minst 75°C. Om framledningstemperaturen på primärmediet är lägre måste energi tillföras i tankarna för att höja temperaturen till 70°C, t ex med hjälp av elpatroner eller solenergi.

Anordningen levererar legionellafritt tappvarmvatten med temperatur 55–60°C. Skyddscentralen fungerar utan kemiska tillsatser och är installations- och servicevänlig.

Tryckhållningsevolutionen går vidare

Förändring och utveckling sker även inom våra produktområden. Det visade vi inte minst för drygt ett år sedan då vårt nya tryckhållningssortiment lanserades. Konceptet har varit lyckat och vi utökar nu sortimentet efter önskemålet om expansionskärl för solvärmesystem (max 130°C), AT 8324. Vidare utveckling gällande dubbla pumpar eller kompressorer för större värmesystem pågår och kommer lanseras framöver. Håll utkik på vår hemsida!

Vårt produktvals- och dimensioneringsprogram VARMBER 5.0 hittar du på www.armatec.se



Ny handbok gällande säkerhetsutrustning

Denna nya utgåva utgör en väsentlig omarbetning jämfört med tidigare utgåva. Handboken behandlar säkerhetsutrustningar för som tidigare varmvattentankar, dvs temp. <110°C och nu i denna utgåva även hetvattentankar dvs temp. >110°C samt

värmeväxlare för både varmvatten och hetvatten. Gå in på armatec.se för att ladda hem eller beställa handboken.



Ny PBL ställer höga krav på den kontrollansvariga

Riksdagen har fattat beslut om en ny plan- och bygglag (PBL) som träder i kraft den 2 maj 2011. Den nya lagen innebär förenklingar och effektiviseringar av planprocessen, samt förbättrad kontrollprocess av byggandet. Lagen om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk BVL integreras i PBL för att få en sammanhållen lagstiftning.

I den nya lagen ersätts kvalitetsansvariga av kontrollansvariga som både ska vara certifierade och ha en oberoende ställning till utföraren. Allt i syfte att på ett ändamålsenligt sätt säkerställa att föreskrifter och krav uppfylls. Den nya PBL innebär också ytterligare betoning på att klimat- och miljöaspekter skall beaktas vid planläggning och byggande.

Armatec kan hjälpa den kontrollansvariga

Den nya lagen kräver att den kontrollansvariga har kunskaper om tekniska installationer. Det kan gälla kontroll av att återströmningsskydd installeras enligt BBR kap. 6, att de nya energisparkraven enligt BBR kap. 8 beaktas på ett riktigt sätt samt att takavvattning förses med bräddavlopp för att klara regnlaster utöver de dimensionerade utan att taket rasar in.

Vi på Armatec har bred och djup kunskap om tekniska installationer och hjälper gärna de kontrollansvariga att göra ett bra jobb. Välkommen att kontakta oss för mer information.

Ny Fjärrvärmecentral

Vi presenterar en ny komplett och installationsfärdig fjärrvärmecentral, AT 8477, för uppvärmning och tappvarmvattenberedning. Centralen finns i flera storlekar med effekter för värmesystem och varmvatten 40–70, 60–80, 80–100, 100–100, 120–100, 160–130 och 200–150 kW.

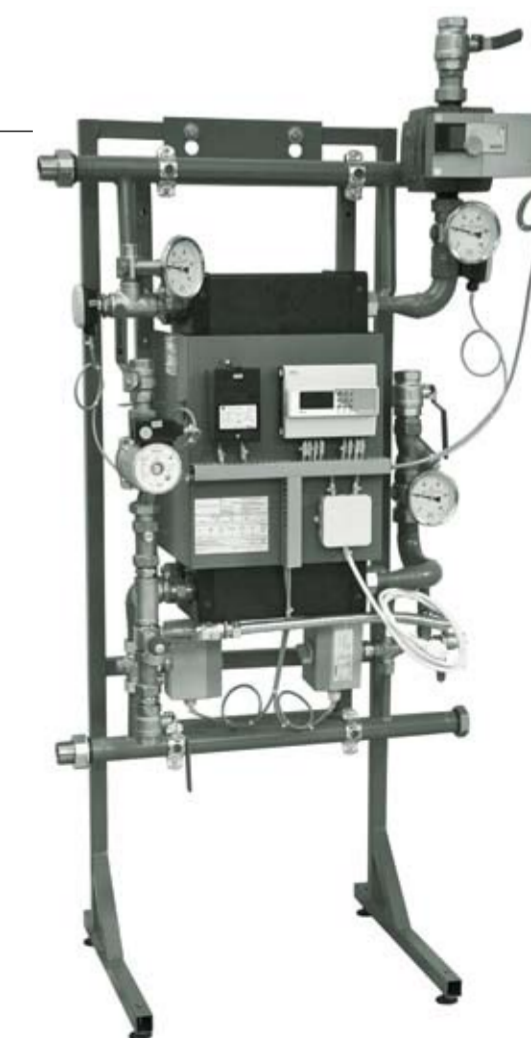
Centralen är designad för upphängning på vägg samt kan levereras med ett golvstativ för placering vid vägg.

Enheten har en kompakt rörkonstruktion samt är förberedd för utbyggnad genom tillval. Färdigkopplat kablage gör installationen mycket enkel i alla typer av byggnader. Alla inbyggda komponenter är lättåtkomligt placerade för underhåll och framtida service.

Optimalt valda komponenter finns i basutförandet och kan kompletteras med flera tillval om så önskas.

- primärsträcka med filter och 3P-mätning med manometer,
- mätsträcka med passbit för värmemängdsmätare,
- 4P-mätning för VS kretsen,

En förprogrammerad reglercentral EC-Heat med möjlighet till komplettering med kommunikationskort för uppkoppling till Internet och anslutning med stickpropp gör installationen enkel och undercentralen kan startas på en gång.



Lusläsare kan vinna en Ipod!

Precis som vanligt ger vi våra läsare chansen att vinna ett fint pris. Det gäller bara att svara rätt på följande frågor:

Var trivs och förökar sig legionellabakterien lättast?

Utslagsfråga: Hur många resor gör stockholmarna med pendeltåg varje dag?

Vi vill ha rätt svar på frågorna senast den 29 oktober 2010.

Maila svaren till info@armatec.se. Vill du hellre skicka eller faxa in ditt svar så är adressen Armatec, Box 9047, 400 91 Göteborg, Fax: 031-45 36 00.

Vi säger grattis till vinnarna i förra numret som får var sin Ipod.

Terese Nordqvist – Helenius Ingenjörbyrå AB, Christer Magnusson – VVS-Gruppen AB,
Patrik Holmqvist – WSP VVS-Teknik och Dan Holmqvist – Radiator VVS AB.



Armatec AB (huvudkontor)

Box 9047, 400 91 Göteborg

Besöksadress A. Odhners gata 14, 421 30 Västra Frölunda

Tel +46 31 89 01 00, Fax +46 31 45 36 00

E-mail info@armatec.se, www.armatec.se



ARMATEC™

Solutions for heating and cooling systems

