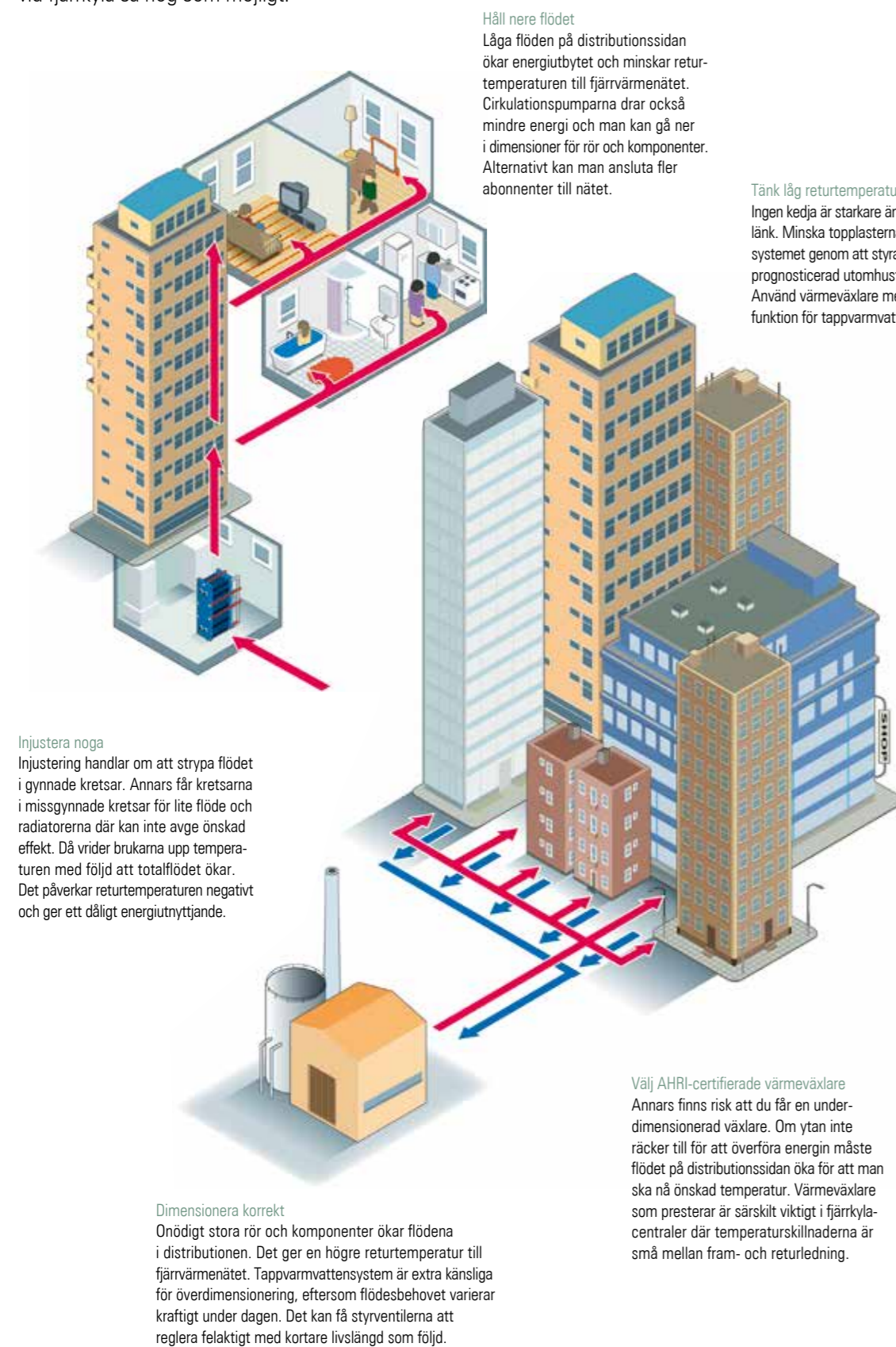


Goda råd för ökat gap

Ju större temperaturskillnad mellan fram- och returledning, desto bättre. Vid fjärrvärme ska returtemperaturen vara så låg som möjligt och vid fjärrkyla så hög som möjligt.



Concepts for flow technology . . .

Våra olika koncept inom flödesteknik börjar med en tydlig och bärande idé. En kundanpassad lösning på ett tekniskt problem.

Konceptet utgår alltid från de särskilda behov som finns i din verksamhet. Det är en förutsättning för att vi ska kunna skapa maximal nytta för dig. Vi frågar och lyssnar. Vi bearbetar information och intryck. Därefter utvecklas olika koncept av våra skickliga, engagerade och nyfikna medarbetare.

Resultatet blir kompletta systemlösningar eller olika funktionslösningar som är färdiga att användas direkt. Våra olika koncept ska förenkla vardagen. Därför är de alltid tekniskt fulländade och ekonomiskt hållbara på lång sikt.

Vilket koncept inom flödesteknik behöver du?

Armater AB, Huvudkontor Göteborg
Box 9047, SE-400 91 Göteborg
Besöksadress: A. Odhners gata 14, 421 30 Västra Frölunda
Tel 031-89 01 00, fax 031-45 36 00
E-mail info@armatec.se
armatec.se

Armater AB, Malmö
Östra Farmvägen 15B, 212 16 Malmö
Tel 040-600 95 00, fax 040-600 95 05
E-mail info@armatec.se
armatec.se

Armater AB, Stockholm
Västberga Allé 26, 126 30 Hägersten
Tel 08-794 06 70, fax 08-18 79 00
E-mail info@armatec.se
armatec.se

Armater AB, Örebro
Boställsvägen 7, 702 27 Örebro
Tel 019-601 90 32, fax 019-601 90 35
E-mail info@armatec.se
armatec.se

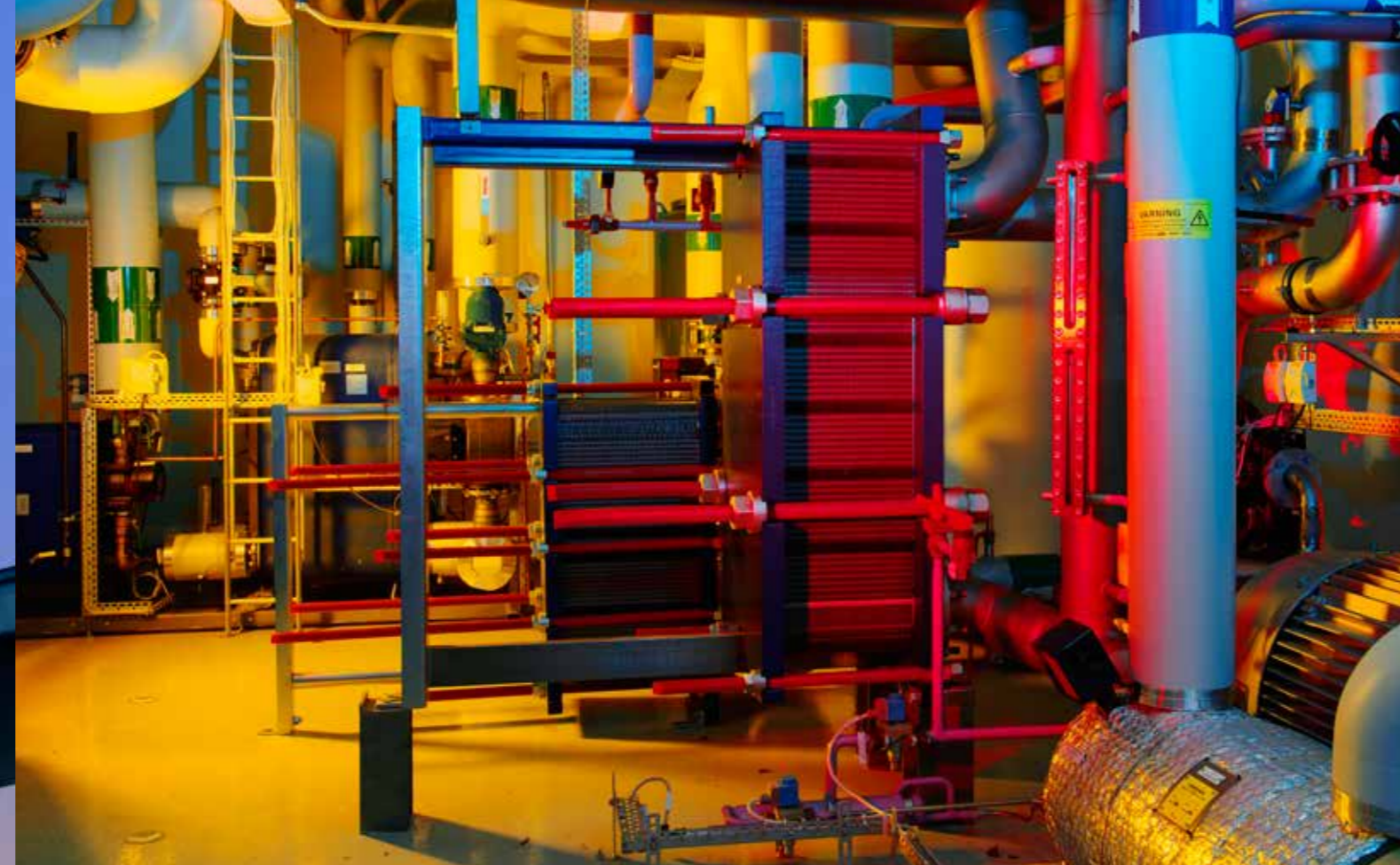
Armater AB, Sundsvall
Strandgatan 2, 852 31 Sundsvall
Tel 060-15 64 25, 060-15 64 26, fax 060-15 64 27
E-mail info@armatec.se
armatec.se

TILLSAMMANS KAN VI GÖRA SKILLNAD

Höga returtemperaturer till fjärrvärmenätet ställer till det för fastighetsägare runt om i landet. Inte nog med att man inte lyckas krama ut så mycket energi som man borde ur nätet. En del energibolag lägger också på straff-taxa när temperaturen tillbaka är för hög.

Armatec vill vända på utvecklingen. Vi har den kunskap och de produkter som krävs för att få ner returtemperaturerna till fjärrvärmenätet. Ett viktigt område är värmväxlingen mellan primär- och sekundärsida. Som huvuddistributör för Alfa Laval's produkter inom värme- och kylapplikationer ger vi dig tillgång till det allra bästa.

Vänd dig till oss nästa gång ditt projekt handlar om centraler för fjärrvärme eller fjärrkyla. Låt oss med gemensamma krafter arbeta för lägre returtemperaturer med bättre energiutbyte och uteblivna strafftaxor som följd. Det gör fastighetsägarna nöjda och på köpet bidrar vi till ett hållbart samhälle.



Låga returtemperaturer står högt i kurs

Energibolagen vill att den energi som går in i fjärrvärmenätet ska göra mesta möjliga nytta. Det är skäl nog att arbeta för låga returtemperaturer. En god avkylning från fastigheterna sänker också flödesbehovet och pumpkostnaderna. Nu för tiden är det dessutom vanligt med rökgaskondensering och den processen kräver kyla.

Låga flöden i distributionssystemen för värme och tappvarmvatten är grunden för låga returtemperaturer till fjärrvärmenätet. I en väl fungerande central för fjärrvärme bör medelavkylningen vara runt 40°C. Värmemätaren ger besked om läget.

Jobba med att få ner returtemperaturen i varje del i distributionen. Ett tips är att satsa på värmväxlare för tappvarmvattnet som minskar tomgångsflödet men ändå har varmvatten redo när behovet är som störst. Det finns också goda skäl att införa prognosstyrning. Då kan till exempel flödet till radiatorerna strypas tidigare än vanligt på morgonen om temperaturen väntas stiga väsentligt under förmiddagen.



Värmväxlare med tomgångsfunktion
Spar vatten och energi men ser ändå till att det finns varmvatten tillgängligt när det behövs. Bidrar till lägre returtemperaturer.

Varför tar vissa energibolag ut strafftaxa?

Ju lägre returtemperaturer från de inkopplade fastigheterna, desto effektivare fjärrvärmearläggning. Då går det att dra ner på flödet och minska pumpkostnaderna.

En del energibolag tillämpar ett nollsummesystem där kunder med låg temperatur får bonus som finansieras via kunder med hög temperatur.

Välj en växlare du kan lita på

Det syns inte ut på. Men alla värmväxlare presterar inte enligt specifikation. Det gör att du riskerar att få en underdimensionerad växlare trots att du tänkt och räknat rätt.

Alfa Laval's plattvärmväxlare är certifierade enligt AHRI. Det innebär att en oberoende tredje part har verifierat att värmväxlarna presterar som de ska. Du kan känna dig trygg med att det går att uppfylla uppsatta mål för energianvändning och komfortnivå. Fastighetsägaren får full valuta för sin investering genom hela livscykeln.

En AHRI-certifierad värmväxlare kan göra särskilt stor skillnad i centraler för fjärrkyla. Här är temperatur-differenserna ofta små vilket gör att även små avvikelser i växlareprestanda markant kan öka returtemperaturen och energiförbrukningen.



Vad är AHRI-certifiering?

AHRI är en internationell standard för att verifiera prestanda hos värmväxlare. Certifieringen säkerställer att växlaren verkligen har den kapacitet som tillverkaren har deklarerat.

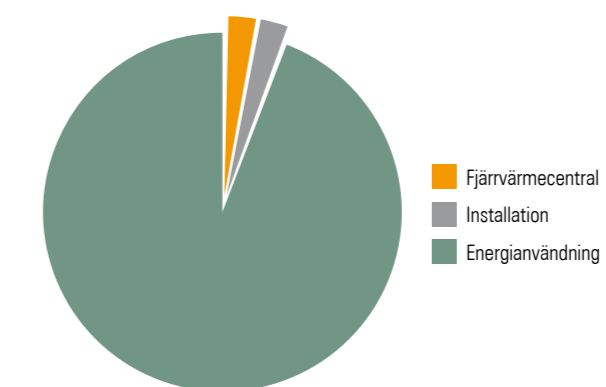


Håller måttet

Alfa Laval har ett brett sortiment av AHRI-certifierade plattvärmväxlare. På bilden syns Midi Compact IQHeat, en fjärrvärmecentral med webb-kommunikation för flerfamiljshus. Läs gärna mer på www.armatec.se

Systemet måste få en sportslig chans

Ingen mänsklig varelse eller tekniskt system kan prestera på topp med fel förutsättningar. Sex av tio fjärrvärmecentraler är behäftade med fel enligt en artikel i Energi & Miljö från september 2015. De flesta felen handlar om dålig avkylning och styrning vilket leder till höga returtemperaturer.



Tiden talar sitt tydliga språk

Kostnaden för en högkvalitativ och högpresterande fjärrvärmecentral är endast en bråkdel av livscykelkostnaden. Att satsa på en kunnig partner som kan få ner returtemperaturen ger ännu större skillnad i slutnota.

Allt börjar med korrekt dimensionerade rör och komponenter. Ta till exempel styrventiler i tappvarmvatten-system. När flödesbehovet är lågt riskerar ventilerna att reglera felaktigt om de är överdimensionerade. Det förkortar livslängden inte bara för ventilerna, utan även för kringliggande produkter.

Sedan är noggrann injustering ett måste. Annars får radiatorer närmast fjärrvärmecentralen för mycket flöde och de längst bort för lite. Det ger en skev temperatur-fördelning. De personer som vistas i varmare delar öppnar fönstret och de i kallare delar vrider upp temperaturen. Det ökar totalflödet i anläggningen och därmed returtemperaturen till fjärrvärmenätet. En grad högre medeltemperatur ökar energiförbrukningen med cirka fem procent.

EFFERGI

Ta del av Effergi

Effergi är Armatecs enkla, effektiva och lönsamma modell för att minska energianvändningen inom vatten, värme och kyla i fastigheter. Besök gärna www.effergi.se för mer information.