

Fjärrvärmens känsla för närhet.



Hur ditt hem får ut mesta möjliga av den goda fjärrvärmens.



En bra idé har blivit ännu bättre.

Fjärrvärmens idé är enkelhet, trygghet och effektivitet.

Istället för att varje fastighet värms upp av en egen oljepanna, vedpanna, elpanna eller någon annan typ av anläggning, så sker själva eldningen bara på en plats – i energiverket. Därifrån skickas ”färdig värme” ut till villor och fastigheter i form av hett vatten i väl-isolerade rörledningar. (Temperaturen i dessa är ofta så hög som 120°C, eftersom vattnet transporteras ut under högt tryck.)

Bekymmerlös värme.

Som villaägare slipper du komma ihåg att beställa hem olja eller oroa dig för uteblivna leveranser. Du slipper underhålla en trilsikande värmepanna och fundera över om verkningsgraden är den rätta. Och du slipper bekymra dig över hoppande elpriser.

Men framför allt är det själva slutprodukten, värmen och varmvattnet i ditt hem, som gör fjärrvärmens så attraktiv. De finns där alltid, alla dagar, i alla väder, på alla årstider – precis i den omfattning som du och din familj behöver.

Alltid billigare.

Föreningen Svensk Fjärrvärmes ambition är att fjärrvärme alltid skall vara billigare än egen uppvärmning med olja eller el. Så har det också varit de senaste 30 åren.

Fjärrvärmen har nämligen stora ekonomiska fördelar – t ex möjligheten att utnyttja spillvärme från industrin och värme från förbränning av sopor och skogsavfall. Eldningen sker alltid med hög verkningsgrad och effektiv rening. Och värmen distribueras effektivt och tryggt under marken.

Oansenlig på ytan.

Alfa Laval har utvecklat fjärrvärmesystem för villor och fastigheter i snart 60 år – hela tiden med fjärrvärmens tre grundprinciper framför ögonen: enkelhet, trygghet och effektivitet.

Ett av resultaten är vår fjärrvärmecentral Ceteteherm Mini, speciellt framtagen för villor och små hyresfastigheter. På de följande sidorna kan du läsa om hur denna på ytan oansenliga apparat kan göra en bra idé ännu mycket bättre.



Lorem ipsum dolor sit amet

Sed diam nonummy nibh euismod tincidunt laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. wisi enim ad minim veniam, quis nostr xerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



Det eviga flödet. Det trygga klimatet.

Cetetherm Mini tar troget och pålitligt hand om den “färdiga värmen” i fjärrvärmevattnet åt dig och överför den till ditt eget värme- och varmvattensystem.

Mini har två värmexchare, båda i höggradigt rostfritt stål, precis som all rördragning i centralen.

Hygienisk friskhet.

Den ena växlaren producerar ditt varmvatten i samma ögonblick som du vrider på en varmvattenkran någonstans i huset. Mellan växlarens många lövtunna väggar värms inkommande kallvatten av fjärrvärmevattnet.

Så länge kranen är öppen flödar varmvattnet – hur lång kön av duschande, badande familjemedlemmar än är.

Dessutom är varmvattensflödet lika färskt som det är evigt. Det kommer inte från någon tank eller beredare, utan har all den hygieniska friskhet som bara helt nyuppvärmt vatten kan ha.

Den andra växlaren värmer ditt radiatorvatten

(eller golvvärmesystem) enligt samma princip. Hur mycket värme som ska produceras bestäms av det verkliga behovet i varje stund.

Sinnrik automatik.

Automatiken är själva hjärnan i Cetetherm Mini. Den ser till att familjen alltid har det varmt och skönt inne. På fabriken har vi gjort en realistisk grundinställning, som installatören eller du själv kan anpassa till dina önskemål. Sen behöver du inte tänka mer på det.

Sensorer mäter kontinuerligt utomhustemperaturen och temperaturen på vattnet som strömmar ut till ditt värmesystem. Dessa värden jämförs med dina önskemål om innetemperatur – som finns inprogrammerade i styrenheten.

Så fort värdena inte längre sammanfaller (t ex för att det blivit kallare utomhus eller någon öppnat ett fönster) justeras temperaturen automatiskt på det utgående vattnet. På så sätt håller sig innetemperaturen på rätt nivå i varje ögonblick, dygnet runt, året runt.



Lorem ipsum dolor sit amet

Sed diam nonummy nibh euismod tincidunt laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. wisi enim ad minim veniam, quis nostr xerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



Energisnål. Allsidig. Driftssäker. Och försvinnande liten.

Cetetherm Mini ställer hela tiden in sig på det effektuttag som uppvärmning och varmvatten kräver för tillfället. Det är sällan eller aldrig som centralens maxeffekt behöver utnyttjas, ens i en riktigt stor villa.

Koll på effekten.

Och du betalar förstås bara för den energi som faktiskt förbrukas. Inte, som med en varmvattenberedare, för att hålla kanske hundratals liter uppvärmda oavsett om de används eller ej.

På din Mini-central monteras en mätutrustning som ger upphov till två värden: Dels hur mycket fjärrvärmevatten som passerar din anläggning. Dels hur stor temperaturskillnaden är mellan det inkommande fjärrvärmevattnet och det utgående, som du skickar i retur till energiverket.

Volymen multiplicerad med temperaturskillnaden är ditt effektuttag.

Värme på väggen eller i golvet.

Det spelar ingen roll vilket system du använder för att värma ditt hem – bara det är vattenburet.

Cetetherm Mini kan lika naturligt anslutas till

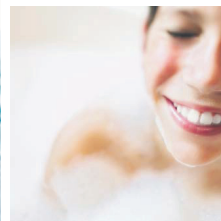
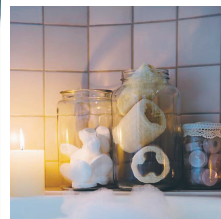
radiatorer som till golvvärme (med några enkla kompletteringar). Och har du en kombination av bägge systemen går det precis lika bra.

Centralen är otroligt enkel att hantera. Efter att ha finjusterat styrenheten behöver du i princip aldrig mer röra din Mini. Varken för drift eller underhåll. Samma enkelhet präglar installationen. Mini är inte större än ett köksöverskåp och väger bara drygt 30 kilo. Det gör den enkel att bära in och hänga upp på väggen – i det tidigare pannrummet, i tvättstugan, grovköket eller var du vill.

Underhållsfritt.

Det är mycket sällsynt att en Cetetherm Mini har behövt repareras. Vi har använt rostfritt, syrafast stål – det mest beständiga material som finns – i värmeväxlarna och för all rördragning.

Något problem med igenkalkning av växlarna förekommer knappast heller. Det beror på att värmeregleringen undviker alltför höga, ”brännande” temperaturer. Vattnets turbulens i växlarna förhindrar dessutom att beläggningar bildas.



Lorem ipsum dolor sit amet

Sed diam nonummy nibh euismod tincidunt laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. wisi enim ad minim veniam, quis nostr xerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



Fjärrvärmecentralen du lugnt kan glömma.

Alfa Laval's fjärrvärmecentral Cetetherm Mini kommer att ge dig all den komfort, trygghet och enkelhet i användningen som dagens moderna teknik möjliggör.

I konstruktion och tillverkning har vi tagit varje chans att tillvarata och förädla fjärrvärmekonceptets många inneboende fördelar.

Resultatet för din del blir en effektiv och behaglig uppvärmning av bostad och varmvatten – utan att du överhuvud taget behöver ägna den en tanke.

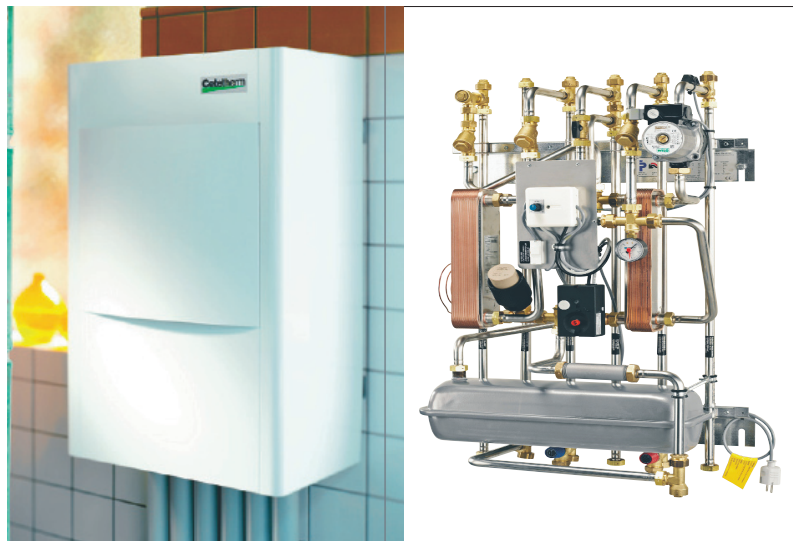
Enkel anlutning och service.

Anslutningarna till husets värme- och varmvattensystem, liksom till fjärrvärmeverk-nät, är enklast tänkbara. De kan göras upptill eller nedtill på centralen, efter vad som som är enklast hos dig.

Automatiken är förprogrammerad och elen färdigkopplad. Det är bara att ansluta till ett jordat vägguttag.

Vi kunde faktiskt ha gjort Cetetherm Mini ännu mindre. Men då skulle vi ha behövt göra avkall på servicevänligheten. All rördragning är nu genomtänkt och planerad så att varje enskild komponent ska kunna bytas ut snabbt och enkelt om oturen skulle vara framme.

Komponenterna i Mini är dessutom så välkända att lokala installatörer troligen har dem i lager eller kan hämta dem på nära håll.



Extrautrustning till din Cetetherm Mini:

- Rumspanel och rumstermostat (om du inte har termostater på radiatorerna).
- Tidur med veckoskiva (om du vill sänka temperaturen tillfälligt, t ex nattetid eller under dagen när ingen vistas i huset. Programmet upprepar sig vecka efter vecka, tills du ändrar på det).
- Golvvärmetillsats (för inkoppling av golvvärmesystem).
- VVC-pump (för ständig varmvattencirkulation, vilket innebär att varmt vatten alltid finns framme vid kranarna).

Tekniska fakta.

Ytermått med hölje: H 1000 mm, B 600 mm, D 470 mm.

Vikt: 33 kg (central) + 8 kg (hölje).

Effekt i standardutförande: Värme 20 kW, varmvatten 0,3 l/s vid 50°C.

Expansionskärl: 12 l

Material: Rostfritt, syrafast stål (rör och värmeväxlare).



Adresser kontakt mm Sed diam nonummy nibh euismod tincidunt laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. wisi enim ad minim veniam, quis nostr xerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



www.alfalaval.com