

Fjärrvärme- rapport

Prisavtal	Normalprislista fjärrvärme	Kund	CHRISTENSSON, MONIKA
Fakturerat senaste 12 mån	134 170 kr (inkl. moms)	Kundnummer	ELISABETH
Leveransadress	Västerled 45	Org.nr.	1063221
Postadress	167 55 BROMMA	Fastighet	400403-0682
Uppvärmad yta	404 m ²	Mätpunktsnummer	AVHOPPET 2
Ålder fjärrvärmecentral	17 år	Avtalsnummer	124002
			732672

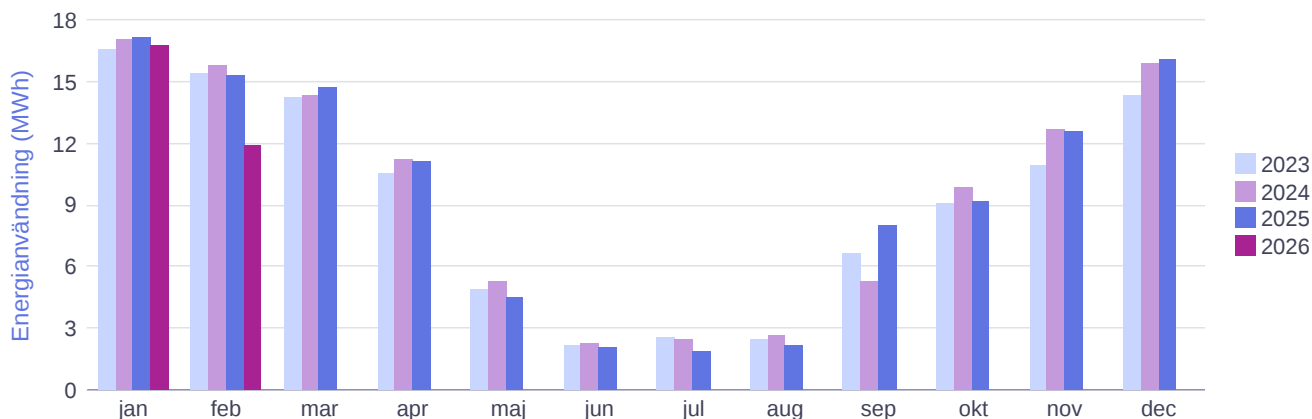
Logga in på Mina sidor via vår hemsida eller direkt via minasidor.stockholmexergi.se

Läs mer om våra tjänster på: www.stockholmexergi.se/tjanster-och-radgivning/

Energi

Årsenergi	2023	2024	2025	2026
Uppmätt	113,4 MWh	111,5 MWh	104,6 MWh	17,5 MWh
Varav Energi < -3 °C	-	-	1,2 MWh	1,1 MWh
Normalårskorrigerad	108,9 MWh	113,9 MWh	113,8 MWh	28,4 MWh

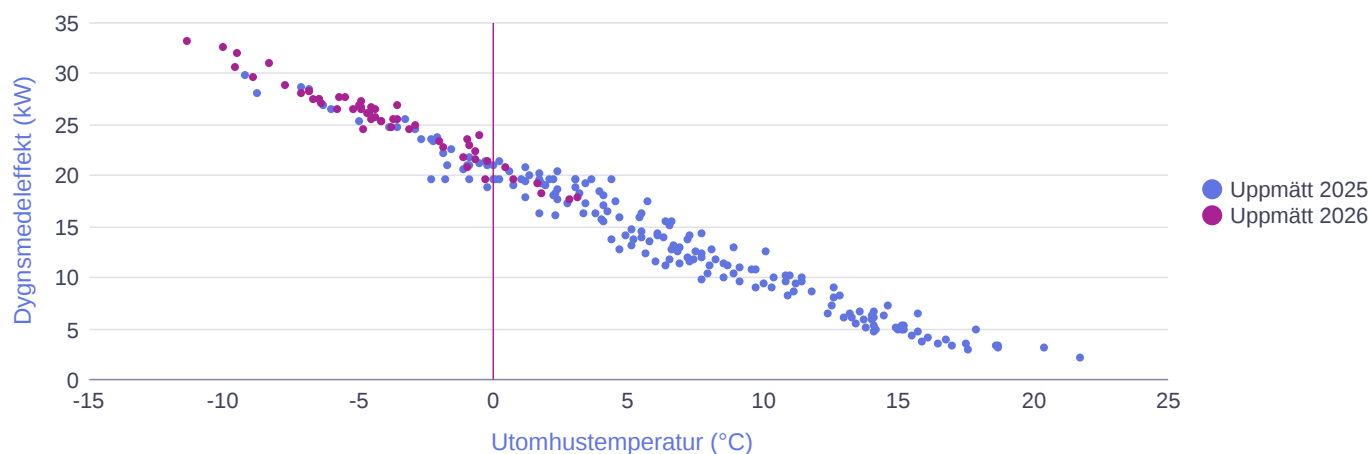
Normalårskorrigerad energi



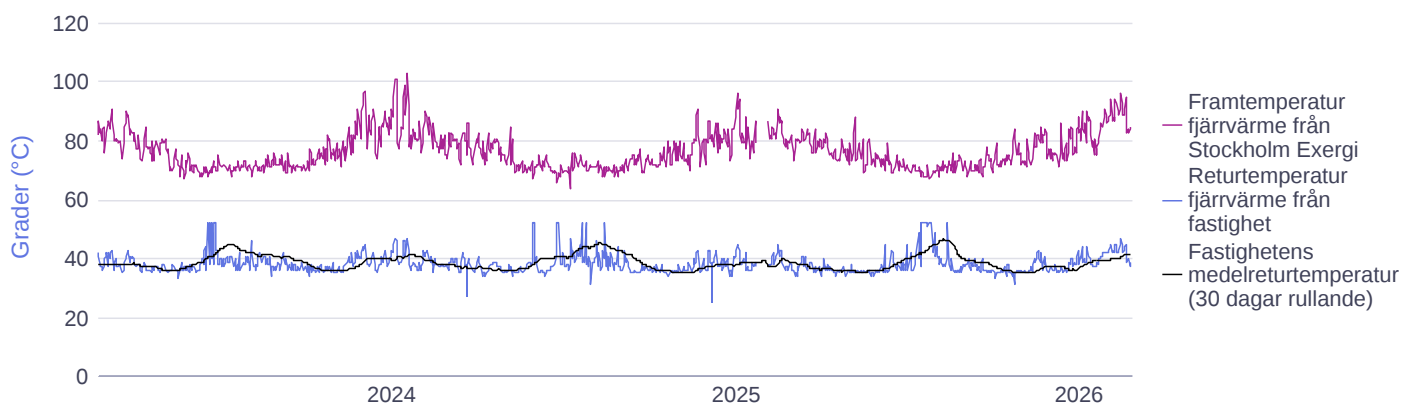
Effekt

Debiterbar effekt	2023	2024	2025	2026
	37 kW	36 kW	30 kW	30 kW

Effektsignatur



Temperatur



För varje grad som medelreturtemperaturen sänks ner till 37,5 °C minskar avgiften med 137 kr/år

Nyckeltal

	Aktuell fastighet	Jämförbar fastighet	
Energi	275 kWh/m ²	136,4 kWh/m ²	Bostadshus i kvartersbebyggelse 1926-45
Effekt	74 W/m ²	38,1 W/m ²	Bostadshus i kvartersbebyggelse 1926-45
Medelreturtemperatur	39,5 °C	37,5 °C	Genomsnittlig medelreturtemperatur

Begreppsförklaring

Allmänt

Uppvärmad yta	<i>Uppvärmad yta</i> är den yta som används vid beräkning av fastighetens (och den jämförbara fastighetens) specifika energianvändning (kWh/m ²) och effektbehov (W/m ²), se nyckeltal. Ytan kallas A_{temp} och definieras som den invändiga arean för våningsplan, vindsplan och källarplan som värms till mer än 10 °C i fastigheten.
Fjärrvärmecentral	<i>Fjärrvärmecentralen</i> är den tekniska utrustningen i fastigheten som, via värmeväxlare, överför värmen från fjärrvärmenätet till fastighetens radiatorer och varmvattensystem.

Energi

Energi	<i>Energi</i> kan förenklat beskrivas som den värme som används för att värma fastighetens radiatorkrets och varmvatten under ett visst tidsintervall (exempelvis en timme, månad eller år). Energi uttrycks i MWh (megawattimme) eller kWh (kilowattimme).
Uppmätt energi	Den energi som energimätaren registrerar.
Normalårskorrigerad energi	Normalårskorrigerad energi innebär att den faktiska energianvändningen räknas om för att kunna jämföra årsenergianvändningen mellan olika perioder (månad eller år) oberoende av utomhustemperaturen. <i>Normalårskorrigerad energi</i> återspeglar således hur stor energianvändningen hade varit under en normalvarm period.
Prefix	<i>Energi</i> 1 kWh = 1000 Wh 1 MWh = 1000 kWh

Effekt

Effekt	<i>Effekt</i> är energi per tidsenhet och uttrycks i W (watt). Stockholm Exergi tillämpar två effektbegrepp: • <i>Dygnseffekt</i> motsvarar ett dygns energianvändning dividerat med 24 timmar [Wh/h] • <i>Timeffekt</i> motsvarar en timmes energianvändning uttryckt i W [Wh/h]
Debiterbar effekt	Stockholm Exergis rekommenderade effekt blir debiterbar effekt (kW) såvida kunden inte väljer en effekt (kundvald dygnseffekt) som då blir debiterbar effekt.
Rekommenderad effekt	Stockholm Exergi rekommenderar den effekt som fastigheten förväntas behöva vid en utomhustemperatur på -10 °C. Den rekommenderade effekten baseras på en tvådelad linjär prognos (effektsignatur).
Effektrevidering	Den rekommenderade effekten revideras den 1 januari varje år. I samband med effektrevideringen uppskattas nästkommande års energianvändning, vilken används i Fjärrvärmeprognosen.
Effektgräns för energipris < -3 °C	Den effektnivå effektsignaturen har vid -3 °C. Energianvändning över denna effekt härrörs till "Energipris < -3 °C". För ytterligare information om effektsignaturen, se "Effektsignatur".
Effektsignatur	Effektsignaturen är en graf som beskriver fastighetens effektuttag (dygnseffekt) och vid vilken utetemperatur (dygnsmedeltemperatur) som den inföll. Signaturen baseras på dygnseffekter under de senaste 12 månaderna. Grafen har dygnseffekt på y-axeln och utetemperatur på x-axeln. Signaturen består av en horisontell linje som motsvarar fastighetens effektuttag vid varmvattenanvändning (då fastigheten inte har något uppvärmningsbehov) och en lutande linje som motsvarar fastighetens effektuttag vid uppvärmning (inklusive varmvattenanvändningen).
Prefix	<i>Effekt</i> 1 kW = 1000 W 1 MW = 1000 kW

Temperatur

Framtemperatur	Temperaturen på fjärrvärmevattnet när det kommer in till fjärrvärmecentralen.																				
Returtemperatur	Temperaturen på fjärrvärmevattnet när det lämnar fjärrvärmecentralen.																				
Returtemperaturbonus/-avgift	Returtemperaturbonus utgår då kundens medelreturtemperatur understiger 37,5 °C. Om returtemperaturen däremot överstiger 37,5 °C utgår en avgift. Bonus eller avgift gäller under perioden november – mars.																				
Medelreturtemperatur	Medelreturtemperaturen är den genomsnittliga returtemperatur som fjärrvärmevattnet har när det lämnar fjärrvärmecentralen. Medelreturtemperaturen, som är energiviktad, beräknas dagligen och baseras på de senaste 30 dygnens timvärden (returtemperaturer och energianvändning). Energiviktad betyder att varje enskild timmes värde på temperatur viktas med motsvarande timmes energianvändning. Detta innebär att temperaturer vid stor energianvändning får större inverkan på medelvärdet än temperaturer vid låg energianvändning.																				
Beräkning av bonus/-avgift	Nedan redovisas exempel på hur bonusen/avgiften beräknas: Exempel 1 – bonus <table><tr><td>Medelreturtemperatur</td><td>32 °C</td></tr><tr><td>Temperaturgräns för bonus</td><td>37,5 °C (< 37,5 °C)</td></tr><tr><td>Uppmätt energi under nov-mar</td><td>325 MWh</td></tr><tr><td>Pris vid bonus</td><td>-2 kronor /MWh, °C</td></tr><tr><td>Bonus:</td><td>$(37,5-32) * 325 * -2 = -3\,575$ kronor</td></tr></table> Exempel 2 – avgift <table><tr><td>Medelreturtemperatur</td><td>43 °C</td></tr><tr><td>Temperaturgräns för avgift</td><td>37,5 °C (> 37,5 °C)</td></tr><tr><td>Uppmätt energi under nov-mar</td><td>325 MWh</td></tr><tr><td>Pris vid avgift</td><td>2 kronor /MWh, °C</td></tr><tr><td>Avgift:</td><td>$(43-37,5) * 325 * 2 = 3\,575$ kronor</td></tr></table>	Medelreturtemperatur	32 °C	Temperaturgräns för bonus	37,5 °C (< 37,5 °C)	Uppmätt energi under nov-mar	325 MWh	Pris vid bonus	-2 kronor /MWh, °C	Bonus:	$(37,5-32) * 325 * -2 = -3\,575$ kronor	Medelreturtemperatur	43 °C	Temperaturgräns för avgift	37,5 °C (> 37,5 °C)	Uppmätt energi under nov-mar	325 MWh	Pris vid avgift	2 kronor /MWh, °C	Avgift:	$(43-37,5) * 325 * 2 = 3\,575$ kronor
Medelreturtemperatur	32 °C																				
Temperaturgräns för bonus	37,5 °C (< 37,5 °C)																				
Uppmätt energi under nov-mar	325 MWh																				
Pris vid bonus	-2 kronor /MWh, °C																				
Bonus:	$(37,5-32) * 325 * -2 = -3\,575$ kronor																				
Medelreturtemperatur	43 °C																				
Temperaturgräns för avgift	37,5 °C (> 37,5 °C)																				
Uppmätt energi under nov-mar	325 MWh																				
Pris vid avgift	2 kronor /MWh, °C																				
Avgift:	$(43-37,5) * 325 * 2 = 3\,575$ kronor																				

Nyckeltal

Aktuell fastighet	Den fastighet som den här fjärrvärmerapporten avser. Energi och effekt avser fastighetens specifika energianvändning (kWh/m²) och effektbehov (W/m²), där energianvändning och effektbehov baseras på uppgifter från fjärrvärmeprognozen samt fastighetens uppvärmda yta (m²). Medelreturtemperatur avser fastighetens energiviktade medelreturtemperatur och avser föregående månads medelreturtemperatur (framgår av fakturan för den aktuella månaden).
Jämförbar fastighet	Medelvärdet av våra kunders specifika energianvändning (kWh/m²) och effektbehov (W/m²) som tillhör samma fastighetskategori (byggnadstyp och byggnadsår) som den aktuella fastigheten. Medelreturtemperatur avser däremot medelvärdet av samtliga kunders energiviktade medelreturtemperatur, det vill säga oberoende av fastighetskategori.