



Kostnadsuppföljning med tariffer

Lathund, Vitec Energiuppföljning

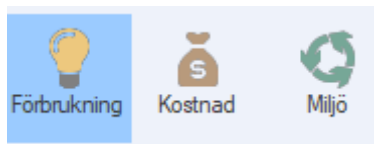
Reviderad: 2025-10-03

Innehållsförteckning

Att arbeta med kostnadsuppföljning	3
Förberedelser.....	3
Granska leverantörens prislista.....	3
Göra eventuella förändringar i mätarstrukturen	3
Förbereda tariffmall.....	4
Förbereda moms och energiskatt.....	5
Debiteringstyper	5
Lägga till nya eller ändra befintliga debiteringstyper	5
Ska man använda debiteringstyp eller räkneverk på mätare?	6
Lägga till och uppdatera debiteringstyper på mätare	6
Alternativ 1: I mätarens egenskaper	6
Alternativ 2: I verktyget Förändra flera mätare	8
Tariffmallar	9
Leverantörer.....	11
Tariffer	12
Tariff (fristående tariff)	13
Huvudtariff	14
Säkringstariff.....	14
Avgiftsperioder och avgifter	14
Lägga till den första avgiftsperioden och -avgifterna	14
Registrera efterföljande avgiftsperioder och -avgifter	17
Göra en procentuell uppräknings av priset.....	17
Koppla tariffer till mätare	18
Alternativ 1: I mätarens egenskaper	18
Alternativ 2: I tariffbilden	19
Alternativ 3: I verktyget Förändra flera mätare	20

Att arbeta med kostnadsuppföljning

Energiuppföljning ger möjligheten att koppla den registrerade förbrukningen till en kostnad. Varje mätare kopplas då till en eller flera leverantörer och tariffer. Därefter kan man enkelt växla mellan att se förbrukningar, kostnader eller miljö/klimatfaktorer.



Kostnadsmodulen är valbar när man tittar på månads- och årsrapporter samt nyckeltalsanalyser. För att beräkna kostnader från de registrerade förbrukningarna används de tariffer som är kopplade till respektive mätare. Tarifferna är även tillgängliga i Hyra för mediadebitering, men det går också att lägga upp helt egna tariffer för debitering till hyresgäst.

I de allra flesta fall går det att lägga upp tariffer som återspeglar leverantörens prismodell, men det finns några begränsningar:

- Kostnaderna måste vara förutsägbara.
Det är till exempel svårt att räkna på bonusar och straffavgifter, eftersom det inte är förutsägbart om, eller när, de inträffar.
- Underlaget till kostnaden måste finnas registrerad på mätaren.
Det rörliga debiteringsunderlaget, till exempel den förbrukning, temperatur eller flöde som man debiteras för, ska finnas registrerad på mätarens räkneverk.
Debiteringseffekten, och andra fasta kostnader som är unika för mätpunkten, sparas som en debiteringstyp på mätaren.
- Kostnader kan anges per månad.
Prislistan måste uppdateras över tid, och det finns möjlighet att lägga in kostnader per månad. Om leverantören tar betalt per dygn eller timme, går det att använda månadsmedelvärden.

Förberedelser

Granska leverantörens prislista

Börja med att läsa leverantörens prislista noga för att ta reda på hur deras taxa är uppbyggd.

- Vilka kostnader är fasta, till exempel månads- och årsavgifter?
- Finns det några fasta kostnader som är kopplade till specifika abonnemang, till exempel debitering för en årseffekt?
- Hur debiteras årskostnaderna? Är de jämnt fördelade, där 1/12 faktureras varje månad, eller beror det på hur många dagar som månaden har?
- Vilka kostnader är rörliga, och vilka förbrukningar baseras dessa på?
- Vilken momssats och punktskatt (energiskatt) ska betalas?

Göra eventuella förändringar i mätarstrukturen

Mätarstrukturen, dvs vilka mätvärden som registreras på mätarna, lägger grunden till kostnadsberäkningarna. När man vet hur tariffen är uppbyggd, går det att bedöma om man behöver göra justeringar i mätarstrukturen, till exempel:

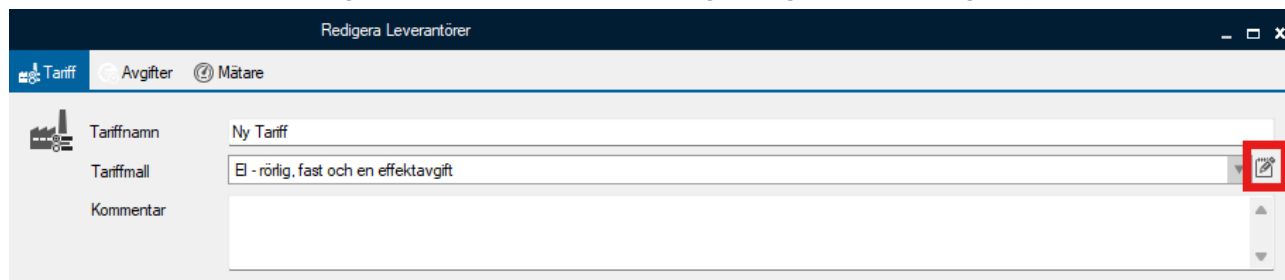
- Lägga till ett nytt förbrukningsslag för att mäta månadens toppeffekt
- Lägga till räkneverk för fjärrvärmeflöde på fjärrvärmemätare

- Lägga till debiteringstyper för abonnerad effekt eller dagvattenkostnad per m2 tomtyta

Förbereda tariffmall

Tariffmallarna finns under Meny → Grunddata → Kostnad och Miljö → Tariffmall.

De kan även nås direkt från en nyregistrerad tariff genom att klicka på pennan bredvid den valda tariffmallen, så länge som tariffen inte har några registrerade avgiftsperioder.

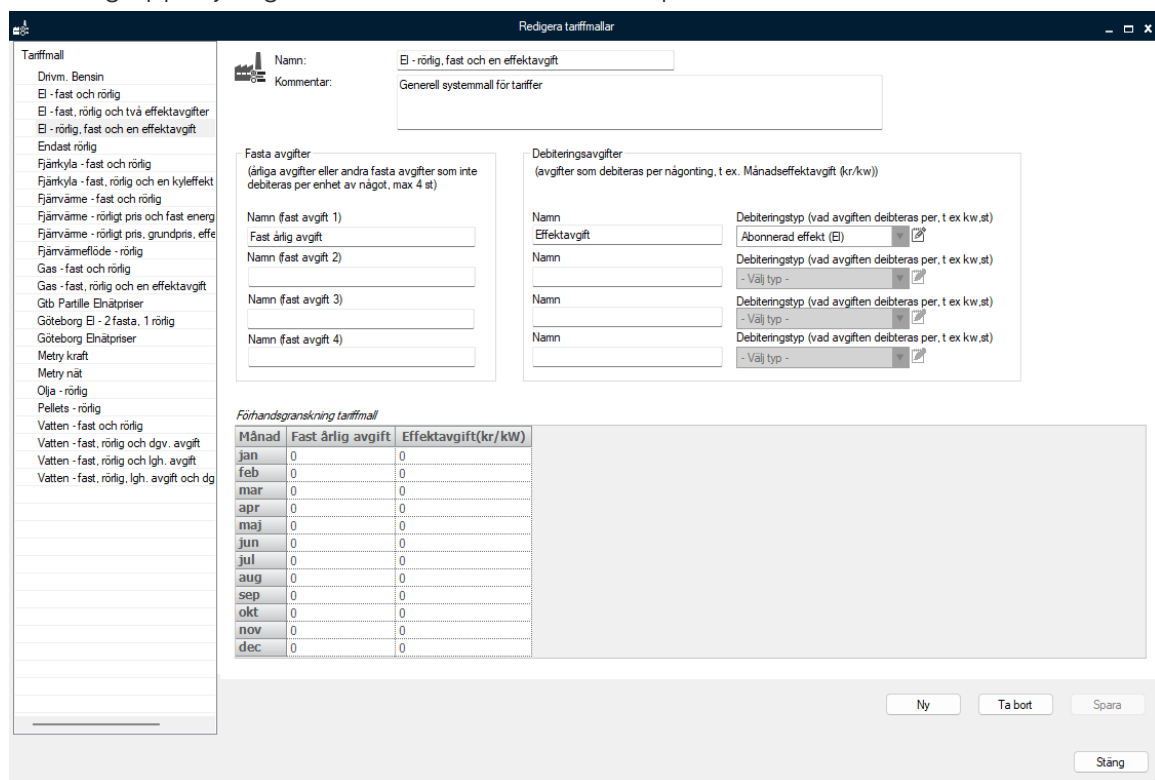


Tariffmallen beskriver vilka fasta kostnader som finns i prislistan, till exempel månads- och årsavgifter och administrativa avgifter. Till de fasta kostnaderna räknas också debiteringsavgifter som är unika för varje abonnemang, till exempel årskostnaden för abonnerad effekt.

Det finns ett antal standardtariffmallar upplagda i systemet, som är förberedda med olika priskomponenter. Om ingen av dessa fungerar, går det att lägga upp en egen tariffmall som är specifikt anpassad för leverantörens tariff.

Tips! Redigera namnen på avgifterna

Både när man lägger upp en egen tariffmall och när man använder någon av de standardmallar som finns i systemet, kan man redigera namnet på de olika avgifterna. När man senare ska lägga in avgifter i tariffen, underlättar det om priskomponenterna har samma namn i Energiuppföljning som de har i leverantörens prislista.



Månad	Fast årlig avgift	Effektagift(kr/kW)
jan	0	0
feb	0	0
mar	0	0
apr	0	0
maj	0	0
jun	0	0
jul	0	0
aug	0	0
sep	0	0
okt	0	0
nov	0	0
dec	0	0

I den vänstra kolumnen läggs alla fasta avgifter in, *som inte debiteras per någonting*. Här finns plats för att ange fyra olika fasta avgifter, till exempel månads- års- eller administrativa avgifter.

I den högra kolumnen läggs fasta avgifter *som debiteras per någonting*, till exempel månads- eller årsavgifter som beror på en abonnerad effekt. Här finns plats att ange fyra olika debiteringsavgifter. Debiteringsavgifterna är kopplade till debiteringstyper som sedan registreras på varje enskild mätare. Saknas rätt debiteringstyp, kan den läggas till – se beskrivning nedan.

Välj gärna samma namn som leverantören använder i prislistan och på fakturan, så blir det enklare att förstå vilka avgifter som ska läggas var. I förhandsgranskningen ser man hur kolumnerna kommer att se ut i den färdiga tariffen.

Förbereda moms och energiskatt

Moms och energiskatt registreras under Meny → Grunddata → Kostnad och Miljö → Leverantör och finns sedan valbara när man registrerar avgiftsperioder.

25 % moms finns alltid upplagt i Energiuppföljning vid en standardinstallation. Momssatserna behöver bara kompletteras om något annat än ingen moms alls eller 25 % ska ingå i kostnadsberäkningarna.

Energiskatter för olika mediaslag varierar över tid och fastställs oftast årsvis. Här kan man alltså behöva både registrera en ny typ av energiskatt och lägga in skatteändringar över tid. Ett bra arbetssätt är därför att se över energiskatterna en gång per år och uppdatera dem vid behov. Aktuella energiskatter finns på Skatteverkets hemsida.

Debiteringstyper

Debiteringstyper är avgifter som kopplas till specifika mätare. I kostnadsberäkningarna hanteras debiteringstyperna som fasta avgifter som är unika för varje anläggning.

Lägga till nya eller ändra befintliga debiteringstyper

Debiteringstyperna registreras under Meny → Grunddata → Mätare → Debiteringstyper.

I grundinstallationen av Energiuppföljning finns ett antal standarddebiteringstyper som brukar fungera i de allra flesta fall. Vid behov kan också nya debiteringstyper skapas, som passar de priskomponenter som finns i den aktuella tariffen.

Så här lägger du till en ny debiteringstyp:

- Debiteringstyperna är kopplade till förbrukningsslagsgrupperna. Börja därför med att välja den grupp som debiteringstypen ska tillhöra.
- Klicka på Ny.
- Lägg till namn, enhet och eventuell kommentar.
- Avsluta med att spara den nya debiteringstypen.

I exemplet nedan visas hur man kan lägga till en debiteringstyp i förbrukningsslagsgruppen Vatten, som kan användas för att beräkna dagvattenavgift. Kostnaden beräknas per 100 m² tomtyta.

The screenshot shows the 'Redigera debiteringstyper' window. In the left sidebar, the 'Vatten' (Water) category is expanded, showing sub-items: 'Antal lägenheter [st]', 'Per x kvm [antal x kvm]', and 'Per 100 m2 tomtyta [st]'. The 'Per 100 m2 tomtyta [st]' item is selected. The main form has the following fields: 'Namn' (Name) with the value 'Per 100 m2 tomtyta', 'Enhet' (Unit) with the value 'st', and an empty 'Kommentar' (Comment) field. At the bottom right, there are four buttons: 'Ny' (New), 'Ta bort' (Delete), 'Spara' (Save), and 'Stäng' (Close).

Tips! Se över debiteringstyperna för abonnerad effekt

Notera att det finns två standarddebiteringstyper som heter Abonnerad effekt, en ligger i förbrukningsslagsgruppen El och den andra ligger i gruppen Fjärrvärme. För tydlighetens skull, kan namnet ändras på båda dessa debiteringstyper till Abonnerad effekt el respektive Abonnerad effekt fjv. Då blir det lättare att välja rätt när debiteringstypen ska registreras på mätarna.

Ska man använda debiteringstyp eller räkneverk på mätare?

Avgifter som är unika för varje mätare kan antingen hanteras som en debiteringstyp eller genom att registrera debiteringsunderlaget på ett räkneverk på mätaren. I båda fallen behöver mätaren förse med information om vilket underlag som ska användas vid kostnadsberäkningen.

En av skillnaderna mellan dessa arbetssätt är hur kostnaden hanteras i beräkningar.

Debiteringstypen ger en fast kostnad medan data på ett räkneverk ger en rörlig kostnad.

Det är också skillnad på hur ofta och på vilket sätt som data kan uppdateras. Om värdet förändras sällan, till exempel en gång per år, är det enklare att använda debiteringstypen. Där används det registrerade värdet *tills vidare*, ända tills en ändring görs, och man behöver inte göra uppdateringar varje månad. Detta arbetssätt fungerar ofta bra för abonnerade effekter som gäller årsvis. Om värdet förändras varje månad, till exempel om effektagiften baseras på månadens högsta timvärde, är det lättare att lägga det på ett räkneverk på mätaren. Det ger möjlighet att importera månadsvärdet digitalt från leverantören, antingen via en fil eller via leverantörens API.

Lägga till och uppdatera debiteringstyper på mätare

Varje mätare behöver kopplas till den debiteringstyp som ska användas i tariffen och mätarens individuella debiteringsvärde ska anges. Debiteringstypen ska också uppdateras över tid, till exempel årsvis. Det kan göras på två olika sätt.

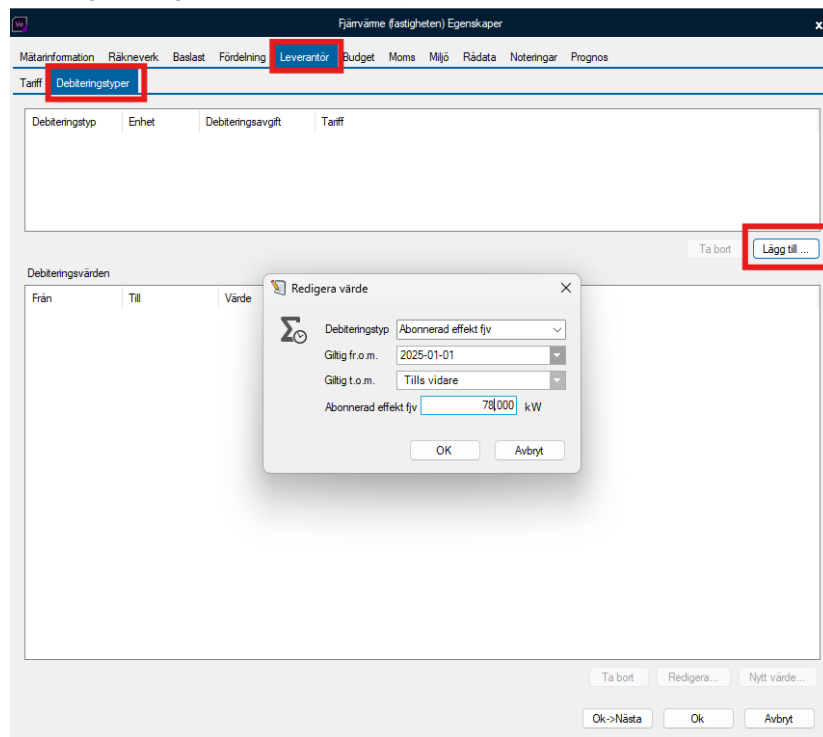
Alternativ 1: I mätarens egenskaper

Om debiteringstypen ska registreras eller redigeras på en enskild mätare, kan detta göras i mätarens egenskaper, på fliken Leverantör. Här finns också informationen om vilka debiteringstyper som har gällt för denna mätare vid olika tidpunkter.

Så här läggs en ny debiteringstyp till:

- Öppna mätarens egenskaper

- Gå till fliken Leverantör och välj Debiteringstyper
- Klicka på Lägg till
- Välj debiteringstyp i drop-down-menyn
- Välj den tidpunkt då debiteringstypen ska börja gälla i fältet Giltig fr.o.m.
- Om ingen sluttidpunkt anges, kommer debiteringstypen att gälla *tills vidare*. Önskas någon annan sluttidpunkt, kan detta väljas i fältet Giltig t.o.m.
- Ange vilket debiteringsvärde som gäller för mätaren i det nedersta fältet.
- Spara inställningarna genom att klicka på OK



Mätaren kan ha en eller flera debiteringstyper som visas i det övre fönstret. Genom att markera en av de registrerade debiteringstyperna, kan man se historiken över de sparade värdena i det nedre fönstret. Här kan man också ta bort eller redigera tidigare sparade värden genom att

- Klicka på Nytt värde alternativt klicka på den rad som ska ändras
 - Ange det nya debiteringsvärdet eller
 - Välj Ta bort eller
 - Välj Redigera
- Gör önskade ändringar och spara genom att klicka på OK

Observera!

Om man lägger till ett nytt debiteringsvärde med en nyare tidsperiod än de tidigare sparade värdena, kommer värden med giltighetstid Tillsvidare automatiskt att få samma slutdatum som det nya värdets startdatum. En debiteringstyp kan alltså bara ha ett debiteringsvärde vid varje tidpunkt.

Fjärrvärme (fastigheten) Egenskaper

Mätarinformation Räkneverk Baslast Fördelning **Leverantör** Budget Moms Miljö Rådata Noteringar Prognos

Tariff Debiteringstyper

Debiteringstyp	Enhet	Debiteringsavgift	Tariff
Abonnerad effekt fjv	kW		
Fast energiavgift	Kr		

Ta bort Lägg till ...

Debiteringsvärden

Från	Till	Värde
2025-01-01	Tills vidare	78
2024-01-01	2025-01-01	75
2023-01-01	2024-01-01	79

Ta bort Redigera... **Nytt värde...**

Ok->Nästa Ok Avbryt

Alternativ 2: I verktyget Förändra flera mätare

Förändra flera mätare är ett verktyg som är utvecklat för att snabbt och enkelt kunna ändra egenskaper på flera mätare, även debiteringstyper.

Gör så här:

- Ställ markören på en plats i trädet där alla de aktuella mätarna finns med.
- Starta verktyget genom att högerklicka i trädet eller gå via Meny → Verktyg → Förändra flera mätare.
- Välj fliken Debiteringsvärden.
- Gör önskade val av debiteringstyp, fr.o.m-datum och debiteringsvärde högst uppe till vänster.
- Välj vilken / vilka mätare som ska ha detta debiteringsvärde genom att markera kryssrutorna vid mätarna.
- Spara ändringen genom att klicka på Verkställ, långt nere till höger.
- Det går snabbt att lägga samma debiteringstyp på flera mätare från och med samma datum, genom att ändra värdet, markera mätaren och verkställa ändringen. På det viset kan man snabbt göra en årlig uppdatering av debiteringsvärden.

1. Välj ändring
Välj den typ av ändring du vill genomföra på en eller flera mätare samtidigt.

Andragstyp: ☐ Nya ☐ Leverantör ☐ Budget ☐ **Debiteringsgränser** ☐ Egenskaper ☐ Lägga till räkneverk ☐ Kyla typ byggnad ☐ Värmes typ temp ☐ Anslutningsenhet

Välj debiteringstyp: ☐ Abonnerad effekt (fy & kWh) ☐ Gäller fr. o.m. 2025-01-01

Värde: 122 kWh

2. Välj mätare
Filtrera ut de mätare du vill ändra via hela eller delar av mätarnamn, abonnentnummer eller fastighet/byggnad/objekt:

Mätare	Fastighet	Byggnad	Objekt	Abonnentnummer	Inspröckskod	Förbrukningslag	Äldre räkneverk	Intervall	Förbrukningsmätare	Negativ	Udarmätare	Udarmätare med av...	Abonnerad effekt (fy...)	Från	Till
☐ AC 100035 Grani...	10007 Decolalen 17	1007-04 Fjelds		100035	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0071 Granöv...	10000 Mätaren 1	000 Hålsjögröns 1		100071	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0464 Berggår...	10000 Mätaren 1	000 Grey		100464	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0460 Berggår...	10000 Mätaren 1	000 Grey		100460	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ F AC 0568 Holst...	10000 Mätaren 1			100568	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ F 0161 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2		100161	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ F 0162 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2		100162	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ F 0163 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1		100163	Fjärrvärme (MWH)	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ F 0164 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1		100164	Fjärrvärme (MWH)	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0154 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Afrika 1		100154	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0324 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Europa 1		100324	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0326 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Europa 1		100326	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0672 Högland...	10001 Paradiset 29	1001-01 Byggnad 1		100672	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0526 Viångar...	10000 Mätaren 1	000 Pompei		100526	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0638 Fridings...	10000 Mätaren 1	000 Bärsten		100638	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ B AC 0638 Friden...	10000 Mätaren 1	000 Bärsten		100638	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ F AC 0639 Friden...	10000 Mätaren 1	000 Opalen		100639	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0078 Lovlars...	10000 Mätaren 1	000 Chablers		100078	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ F AC 0681 Stend...	10000 Mätaren 1	000 Anestien 1		100681	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ AC 0155 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Afrika 2		100155	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ FV 100966	10000 Mätaren 1	000 Mercedes		100966	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ FV 100377	10000 Mätaren 1	000 Uttern		100377	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ FV 100966	10000 Mätaren 1	000 BMW		100966	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ FV 100489	10000 Mätaren 1	000 Volvo		100489	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ FV 100304	10009 Sutarens 22			100304	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ FV 100778	10000 Mätaren 1	000 Audi		100778	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ FV 100114	10000 Mätaren 1	000 Laven		100114	Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Arvände ej		339643	Fjärrvärme (MWH)	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Arvände ej			Fjärrvärme (MWH)	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Arvände ej			Fjärrvärme (MWH)	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ Fjärrvärme fastigh...	10009 Björns 1	1003-01 Åhusett		033 9944	033 9944	Fjärrvärme (MWH)	2	Månad	Ja	Nej	Nej	saknas			
☐ FV11	10003 Rindöberg 17B-9			5896584	5896584	Fjärrvärme (MWH)	2	Månad	Ja	Nej	Nej	saknas		2025-01-01	Slutvärde
☐ EL Värmepump	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1			VPEL & VPH/VPEner...	3	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ Fjärrvärme (FV103...	10005 Svargruset 1	1005-03 Betonghuset		FV1033803676	Fjärrvärme & VPH	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ Fjärrvärme (FV103...	10005 Svargruset 1	1005-01 Rådhuset		FV1031714071	Fjärrvärme & VPH	2	Månad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas			
☐ Fjärrvärme manuellt	10007 Decolalen 17				Fjärrvärme (MWH)	1	Månad	Nej	Nej	Nej	Nej	saknas		2025-01-01	Slutvärde

Välj mätare **Värkval** Skapa

Tariffmallar

I tariffmallen definierar man vilka fasta avgifter och debiteringsavgifter som finns i tariffen. Alla de avgifter som finns i tariffmallen hanteras som fasta avgifter i kostnadsberäkningarna. Observera!

De rörliga avgifterna, som beräknas på värden som är uppmätta och registrerade på mätare, syns inte i tariffmallen. De läggs till när man registrerar leverantören.

Genom att skapa en unik tariffmall den aktuella tariffen kan man göra det lättare att lägga in framtida priser i tariffen. Då kan rubrikerna anpassas så att priskomponenterna har samma namn i Energiuppföljning som de har i leverantörens taxeinformation. I en grundinstallation av Energiuppföljning finns också ett antal standardmallar som fungerar i väldigt många fall.

Tariffmallarna återfinns under Meny → Grunddata → Kostnad och Miljö → Tariffmallar.

För att lägga till en ny tariffmall gör man så här:

- Välj Ny.
- Ge tariffmallen ett namn, och eventuellt en kommentar som beskriver dess innehåll eller användning.
- Alla fasta avgifter registreras till vänster på bilden. Det finns plats att ange upp till fyra fasta avgifter.
- Alla debiteringsavgifter, dvs avgifter som är fasta men som varierar mellan olika anläggningar, registreras till höger på bilden.
- I förhandsgranskningsfältet ser man hur de fasta avgifterna kommer att se ut i tariffen, när avgifterna ska läggas in.
- Spara genom att klicka på knappen nere till höger.

Redigera tariffmallar

Namn: **SFAB fjärrvärme**

Kommentar:

Fasta avgifter
(årliga avgifter eller andra fasta avgifter som inte debiteras per enhet av något, max 4 st)

Namn (fast avgift 1)
Effektavgift

Namn (fast avgift 2)

Namn (fast avgift 3)

Namn (fast avgift 4)

Debiteringsavgifter
(avgifter som debiteras per någonting, t ex. Månadseffektavgift (kr/kw))

Namn Effektpris Debiteringstyp (vad avgiften debiteras per, t ex kw.st)
Abonnerad effekt fjv (fjärrvärm)

Namn Debiteringstyp (vad avgiften debiteras per, t ex kw.st)
- Välj typ -

Namn Debiteringstyp (vad avgiften debiteras per, t ex kw.st)
- Välj typ -

Namn Debiteringstyp (vad avgiften debiteras per, t ex kw.st)
- Välj typ -

Förhandsgranskning tariffmall

Månad	Effektavgift	Effektpris(kr/kW)
jan	0	0
feb	0	0
mar	0	0
apr	0	0
maj	0	0
jun	0	0
jul	0	0
aug	0	0
sep	0	0
okt	0	0
nov	0	0
dec	0	0

Ny Ta bort Spara Stäng

Tips! Anpassa en befintlig tariffmall

Det går givetvis att redigera den inbyggda tariffmall som passar bäst ihop med den aktuella tariffen, till exempel genom att byta namn på tariffmallen och ändra namnet på de fasta avgifterna och debiteringsavgifterna så att de överensstämmer med leverantörens tariff.

Tips! Redigera debiteringstyper från tariffmallen

Om du upptäcker när du redigerat tariffmallen att en debiteringstyp saknas eller är felaktig, går det att redigera debiteringstyperna genom att klicka på pennan till höger:

Redigera tariffmallar

Namn: **SFAB fjärrvärme**

Kommentar:

Fasta avgifter
(årliga avgifter eller andra fasta avgifter som inte debiteras per enhet av något, max 4 st)

Namn (fast avgift 1)
Effektavgift

Namn (fast avgift 2)

Namn (fast avgift 3)

Namn (fast avgift 4)

Debiteringsavgifter
(avgifter som debiteras per någonting, t ex. Månadseffektavgift (kr/kw))

Namn Effektpris Debiteringstyp (vad avgiften debiteras per, t ex kw.st)
Abonnerad effekt fjv (fjärrvärm)

Namn Debiteringstyp (vad avgiften debiteras per, t ex kw.st)
- Välj typ -

Namn Debiteringstyp (vad avgiften debiteras per, t ex kw.st)
- Välj typ -

Namn Debiteringstyp (vad avgiften debiteras per, t ex kw.st)
- Välj typ -

Förhandsgranskning tariffmall

Månad	Effektavgift	Effektpris(kr/kW)
jan	0	0
feb	0	0
mar	0	0
apr	0	0
maj	0	0
jun	0	0
jul	0	0
aug	0	0
sep	0	0
okt	0	0
nov	0	0
dec	0	0

Ny Ta bort Spara Stäng

Leverantörer

Leverantörerna finns under Meny → Grunddata → Kostnad och Miljö → Leverantörer.

Så här registrerar du en ny leverantör:

- Välj Ny leverantör.
- Ge den nya leverantören ett namn.
- Komplettera gärna med en kommentar som beskriver vilken typ av leverantör det är och hur den används.
- I fönstret **Leverantör av** kryssmarkeras alla mediaslag som har rörliga avgifter i leverantörens tariff.
För varje kryss som man anger här, ska det finnas ett räkneverk på mätaren vars förbrukning används för att beräkna kostnaden.
- Avsluta med att klicka på Spara, nere till vänster.

The screenshot shows the 'Redigera Leverantörer' (Edit Suppliers) window. On the left is a sidebar with a list of media types: Avancerad Tariff, Avfall, Avfall- icke farligt, Avfall-farligt, Elnät/Norr (Elnät), EON fjärrvärme, Göteborg Energi - El (Nät), Göteborg Energi - Fjärrvärme, Göteborg Energi - Vatten, Göteborg Energi DinEl (Handel), HEM, Köldmedium R-404a, Luleå Energi, MälarEnergi (elnät), Transport driftentreprenör, Transport flygresor, Transport tjänstebilar, VB Energi fjärrvärmeleverantör, Vitec, and leverantör. The main form area has fields for 'Namn' (containing 'SFAB (fjärrvärme)') and 'Kommentar'. Below these is a section titled 'Leverantör av' with a list of media types and checkboxes. The checked items are 'Fjärrvärme' and 'Fjärrvärmeledning'. At the bottom of the window are buttons: 'Ny leverantör', 'Ny period', 'Ny tariff ...', 'Nya Miljövärden', 'Ta bort leverantör', 'Spara', and 'Stäng'. The 'Ny leverantör' button is highlighted with a red box.

När leverantören sparas, skapas automatiskt en tariff för miljövärden. Denna gäller för samtliga mätare som är kopplade till leverantören.

Tips! Lägg upp elnäts- och elhandelsbolagen som olika leverantörer

Även om ni har samma företag som elnäts- och elhandelsbolag är det en fördel att lägga upp detta som två olika leverantörer i Energiuppföljning. Det gör det möjligt att koppla två olika tariffer (elhandel respektive elnät) till samma mätare. De två tarifferna kan vara uppbyggda på helt olika sätt, med olika fasta avgifter och baseras på olika mätvärden, och det blir ofta svårt

att lägga upp alla avgifter i en tariff. Det är betydligt enklare att lägga upp de två tarifferna oberoende av varandra, och det blir också enklare om man i framtiden byter elhandelsbolag.

Tips! Fjärrvärmes taxa med flödespris

Om fjärrvärmes tariffen innehåller priskomponenter för både energi och flöde, och det finns ett andra flödesräkneverk på fjärrvärmemätarna, ska även både Fjärrvärme och Fjärrvärmeflöde bockas för.

Tariffer

En leverantör kan ha en eller flera kostnadstariffer som antingen kan vara uppbyggda helt fristående från varandra, eller dela gemensamma egenskaper genom en huvudtariff.

Så här lägger du till en ny tariff:

- Markera leverantören och klicka på Ny tariff.
- Välj om det ska skapas en ny tariff eller ny huvudtariff.
- För leverantörer av el finns också möjligheten att samtidigt skapa flera tariffer för olika storlekar på huvudsäkringen, antingen 16A-200 A eller 16A-63 A. Om något av dessa alternativ väljs, kommer det automatiskt att skapas flera tariffer på en gång.

- Ge den nya tariffen ett namn
- Välj önskad tariffmall.
- Komplettera gärna med en kommentar som beskriver tariffens innehåll eller användningsområde.
- Kontrollera innehållet i fältet ***Tariffen avser förbrukning av.***
Här visas vilka rörliga avgifter som tariffen har. De rörliga avgifter som visas här, styrs av de mediaslag man har angivit att leverantören tillhandahåller – se beskrivningen under rubriken Leverantörer.
Här är det viktigt att förbrukningarna ligger i samma ordning som mätarnas räkneverk, dvs att den förbrukning som står på position 1 i tariffen återfinns på mätarens räkneverk 1. Om de ligger i fel ordning, kan man ta bort och lägga till förbrukningsgrupperna tills ordningen blir rätt.
- Dubbelkolla så att enheten på förbrukningarna överensstämmer med mätarnas enhet.
- Justera förbrukningarnas namn.
Det blir enklare att lägga in avgifterna i framtiden, om förbrukningarnas namn överensstämmer med vad de kallas i leverantörens prislista. Här kan man alltså byta namnen från mediaslaget till leverantörens beteckning i prislistan.
- Under ***Förhandgranskning av tariff*** ser man hur det kommer att se ut när avgifterna ska matas in.
- Avsluta med att klicka på Spara, nere till höger.

Redigera Leverantörer

Tariff

Tariffnamn: Effekttariff lågspänning

Tariffmall: Mälarenergi (elnät)

Kommentar:

Tariffen avser förbrukning av

Pos	Namn	Förbrukningsgrupp	Enhet
1	Elöverföring	El	kWh
2	Månadseffektavgift	Effekt	kW

Förhandsgranskning av tariff

Månad	Elöverföring (kr/kWh)	Månadseffektavgift (kr/kW)	Fast avgift (kr/(år,mån))*
jan			
feb			
mar			
apr			
maj			
jun			
jul			
aug			
sep			
okt			
nov			
dec			

* från mall

Ny leverantör Ny period Ny tariff ... Nya Miljövärden Ta bort tariff Spara Stäng

Tips! Redigera tariffmallen från tariffbilden

Om du upptäcker att du saknar en lämplig tariffmall, eller vill göra ändringar i en befintlig tariffmall, går det att komma direkt till tariffmallen genom att klicka på pennan till höger. Redigeringar i tariffmallen kan göras så länge som du inte har lagt till avgiftsperioder för tariffen. När fältet är grått (som i nedanstående bild) går det bara att göra ändringar i tariffmallen om man först tar bort avgiftsperioderna.

Redigera Leverantörer

Tariff

Tariffnamn: Effekttariff lågspänning

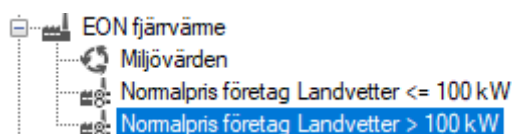
Tariffmall: Mälarenergi (elnät)

Kommentar:

Tariff (fristående tariff)

En tariff (fristående tariff) delar inga egenskaper med leverantörens övriga tariffer. Detta alternativ väljs om man vill ha möjlighet att ange olika fasta och rörliga avgifter för alla leverantörens tariffer.

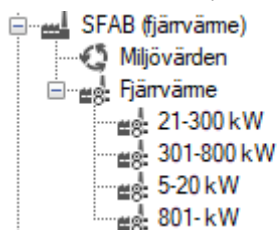
Nedanstående exempel visar hur det ser ut om man skapar två fristående tariffer för en leverantör.



Huvudtariff

För en huvudtariff är de rörliga avgifterna och avgiftsperioderna samma för flera tariffer. Detta alternativ är arbetsbesparande om leverantören har flera olika abonnemangsformer där de fasta avgifterna varierar med abonnemangets storlek. Under huvudabonnemanget skapar man sedan flera tariffer som "ärver" avgiftsperioderna och de rörliga kostnaderna från huvudtariffen medan de fasta avgifterna läggs in på varje individuell tariff.

Nedanstående exempel visar hur det ser ut om man skapar en huvudtariff (Fjärrvärme) med fyra underliggande tariffer (för olika effektklasser) för en leverantör.

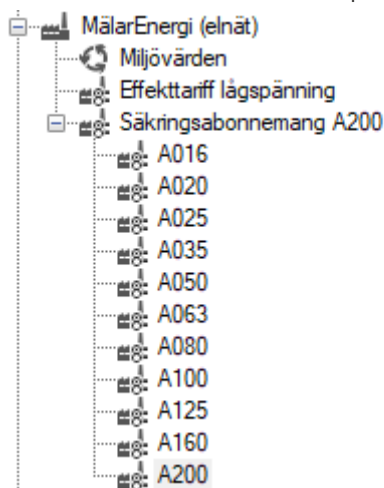


Säkringstariff

Elnäts- och elhandelsbolag har ofta ett liknande upplägg med säkringsabonnemang som baseras på huvudsäkringens storlek. Genom att skapa en säkringstariff, skapas automatiskt tariffer för huvudsäkringar från 16 A och uppåt.

Precis som för huvudtariffer, har samtliga tariffer samma rörliga kostnader medan de fasta avgifterna läggs in på varje individuell tariff.

Nedanstående exempel visar hur det ser ut om man skapar en säkringstariff 16A – 200 A.



Avgiftsperioder och avgifter

Lägga till den första avgiftsperioden och -avgifterna

Eftersom avgifternas storlek varierar över tid, är alla avgifter som lagras på tariffer tidsbundna till avgiftsperioder. Avgiftsperioder och avgifter registreras på fliken Avgifter.

Alla avgifter gäller från och med ett givet datum. Om det inte anges ett slutdatum, gäller avgifterna tills vidare.

Så här lägger du till en ny avgiftsperiod med tillhörande avgifter:

- Markera den aktuella tariffen.
För huvudtariffer och säkringstariffer skapas avgiftsperioden på samlingsrubriken och samtliga de underliggande tarifferna får automatiskt samma avgiftsperiod. För fristående tariffer registreras avgiftsperioderna på varje individuell tariff.
- Välj Ny period
- Välj aktuell avgiftsperiod
- Spara inställningarna genom att klicka på Skapa

Redigera Leverantörer

Tariff Avgifter Mätare

Avgiftsperioder

Period	Elöverföring (kr/kWh)	Månadseffektavgift (kr/kW)	Fast avgift (kr/mån) (kr)
--------	-----------------------	----------------------------	---------------------------

Skapa ny avgiftsperiod

Skapa en ny avgiftsperiod med procentuell prisförändring för Effektariff lågspänning

Välj avgiftsperiod:

2025

Procentuell förändring för avgifter från föregående period

Fasta: 0 % Rörliga: 0 %

Avbryt Skapa

☒ Fyll lika nedåt ☐ Avgifter inklusive moms

Ny leverantör **Ny period** Ny tariff ... Nya Miljövärden Ta bort period Spara

Stäng

- Justera vid behov inställningarna för momstyp och energiskatt.
- Använd leverantörens prislista för att mata in de avgifter som gäller för året.
Notera att:
 - Den fasta avgiften kan anges som en års- eller månadsavgift. För årsavgift kan också anges om avgiften är lika stor alla månader (delas i 12 lika delar), eller om avgiftens storlek varierar med hur många dagar månaden har (fördelas ut dagvis).
 - Vilken enhet som ska användas för kostnaden och den rörliga förbrukningen framgår i tabellhuvudet.
Grundenheten för kostnad är kr. Grundenheten för mätarens rörliga förbrukning beror på vad som mäts. Som exempel kan energi mätas antingen i kWh eller MWh. Var extra uppmärksam på vilken enhet som ska användas, framför allt om priset i leverantörens prislista är angiven i öre, eller om grundenheten för det som mäts är MWh.

Redigera Leverantörer

Tariff **Avgifter** **Mätare**

Avgiftsperioder

Period	Elöverföring (kr/kWh)	Månadseffektavgift (kr/kW)	Fast avgift (kr)
2025-01 - Tillsviare	0.000	0.000	0/mån

☐ Visa budgetperioder

Fr.o.m. 2025-01-01 Till Tillsviare

Momstyp Moms 25% Energiskatt Energiskatt

Avgifter för perioden

Månad	Elöverföring (kr/kWh)	Månadseffektavgift (kr/kW)	Fast avgift (kr/mån)
jan	0.0900	69.6800	896.0000
feb	0.0900	69.6800	896.0000
mar	0.0900	69.6800	896.0000
apr	0.0900	69.6800	896.0000
maj	0.0900	69.6800	896.0000
jun	0.0900	69.6800	896.0000
jul	0.0900	69.6800	896.0000
aug	0.0900	69.6800	896.0000
sep	0.0900	69.6800	896.0000
okt	0.0900	69.6800	896.0000
nov	0.0900	69.6800	896.0000
dec	0.0900	69.6800	896.0000

☐ Årsavgift (12 lika delar)
☐ Årsavgift (dagvis)
☒ Månadsavgift

☒ Fyll lika nedåt ☐ Avgifter inklusive moms

Ny leverantör Ny period Ny tariff ... Nya Miljövärden Ta bort period Spara Stäng

Tips! Använd kryssrutan "Fyll lika nedåt"

Alla priskomponenter kan anges månadsvis, dvs de kan ha olika priser för olika månader. Detta kan utnyttjas till exempel om priset är olika för sommar- och vintermånader, eller om prislstan förändras under året.

Om man vill ange samma pris för flera månader i rad, är det arbetsbesparande att bocka för kryssrutan **Fyll lika nedåt**. Då kommer alla rutor nedanför den som är markerad att få samma pris.

Tips! Använd kryssrutan Avgifter inklusive moms

Se till att kryssrutan **Avgifter inklusive moms** är förbockad om leverantören har angivit sina priser inklusive moms.

Om du anger priser *inklusive* moms och sparar tariffen, kan du se priset *exklusive* moms genom att ta bort boken. Här gäller givetvis också det motsatta: Om du anger priset *exklusive* moms, kan du se priset *inklusive* moms genom att bocka för kryssrutan **Avgifter inklusive moms**.

okt	0.0000
nov	0.0000
dec	0.0000

☒ Fyll lika nedåt ☐ Avgifter inklusive moms

Ny leverantör **Ny period** Ny tariff ...

Registrera efterföljande avgiftsperioder och -avgifter

När den första avgiftsperioden existerar och kommande avgiftsperioder ska läggas till, görs det i princip på samma sätt som ovan, med tre skillnader:

- När man lägger till en ny avgiftsperiod, kommer den tidigare perioden automatiskt att få ett till-och-med-datum.
- Inställningarna för momstyp, energiskatt och om den fasta avgiften är en månads- eller årsavgift hämtas automatiskt från den tidigare avgiftsperioden. Här behöver man alltså bara justera om det har skett några ändringar.
- Vid starten hämtas alla avgifter från den förra avgiftsperioden. Om det finns avgifter som är lika stora som förra perioden, behöver dessa alltså inte läggas in. Det blir också lättare att se vilken storleksordning det brukar vara på avgifterna och risken att ange avgiften i fel enhet minskar.

Göra en procentuell uppräknings av priset

När du lägger till en framtida avgiftsperiod där leverantören ännu inte har några priser, till exempel en avgiftsperiod för nästa år, kan du ange en procentuell förändring. Då används den senaste existerande avgiftsperioden som underlag, och fasta och rörliga avgifter räknas upp eller ner med den procentsats som du anger.

Skapa ny avgiftsperiod

Skapa en ny avgiftsperiod med procentuell prisförändring för Effekttariff lågspänning

Välj avgiftsperiod:

2025

Procentuell förändring för avgifter från föregående period

Fasta: 0 % Rörliga: 0 %

Avbryt Skapa

När leverantören offentliggör sin verkliga prislista för nästa år, kan du justera avgifterna för avgiftsperioden till det verkliga priset.

Tips! Använd procentuellt uppräknade avgifter för att göra en energibudget

Procentuellt uppräknade avgifter kan användas tillsammans med prognosen för förbrukningen, för att göra en budget för nästa år. I månadsrapporten ser du vilka förbrukningar och kostnader som är prognoser (kursiverade) respektive verkliga (raka.)

The screenshot shows the 'Månadsrapport' window with the following settings: **År** 2027, **Antal år** 3, **Fastighetsel** selected, and **Visa prognos** checked. The table below shows the monthly breakdown for 2025, 2026, and 2027.

	2025	2026	2027	Diff/Period (%)	Diff/År (%)
Januari	5 742 476	<i>5 747 997,4</i>	<i>5 753 683,1</i>	0	0
Februari	6 523 074	<i>6 529 597,3</i>	<i>6 536 272,6</i>	0	0
Mars	6 096 652	<i>6 103 493,4</i>	<i>6 110 427,6</i>	0	0
April	4 780 015	<i>4 704 765,1</i>	<i>4 700 717,7</i>	0	0

Koppla tariffer till mätare

En mätare kan kopplas till en eller flera tariffer, och kopplingen kan göras på tre olika sätt.

Observera!

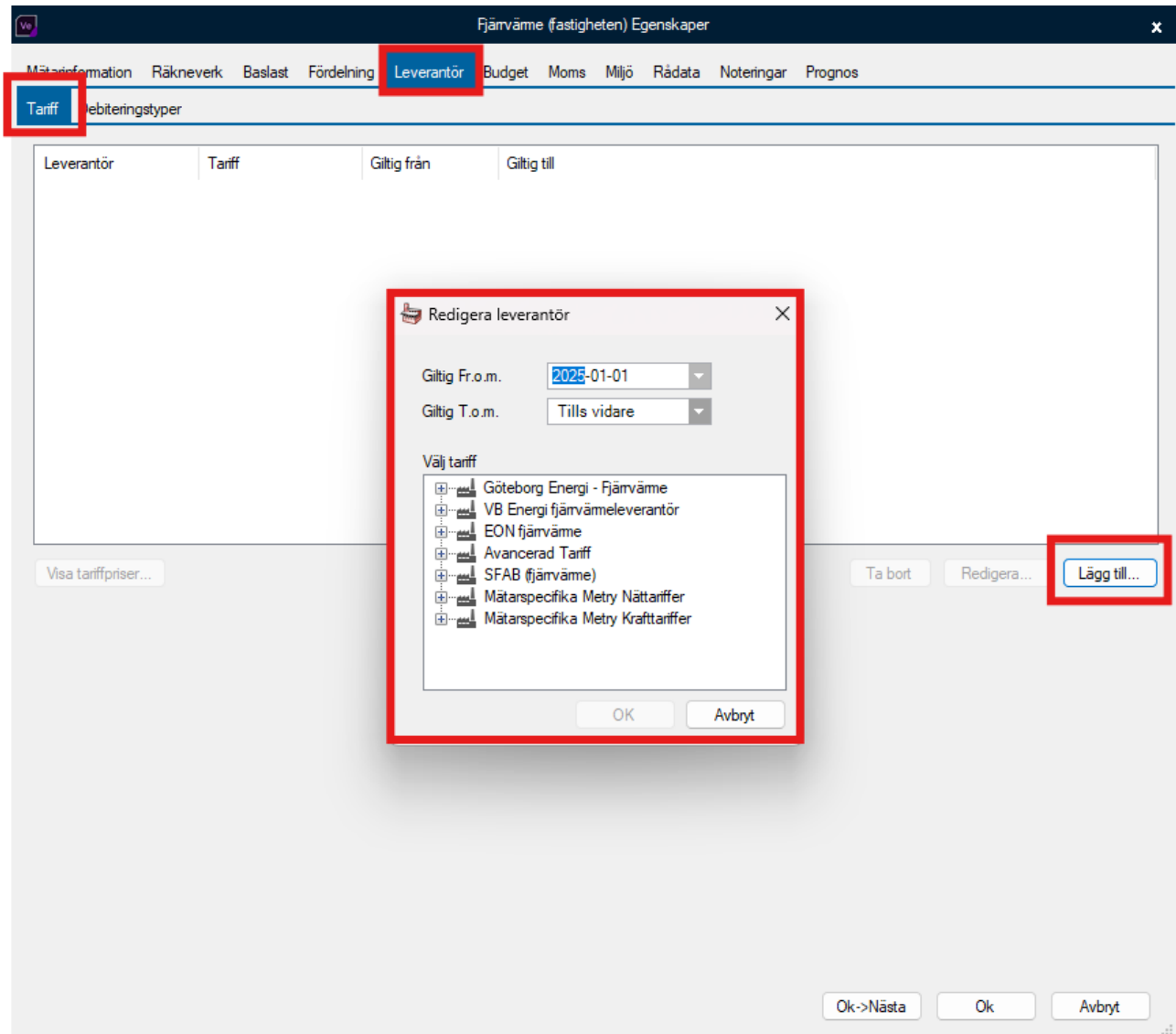
Det går bara att koppla en mätare till en tariff per leverantör. Denna begränsning gör att man inte av misstag kan koppla en elmätare till tarifferna 35 A och 60 A samtidigt. Däremot går det bra att koppla en mätare till två tariffer som tillhör *olika* leverantörer, för att till exempel koppla en elmätare till tariffer för elnät och elhandel.

Alternativ 1: I mätarens egenskaper

Om en enstaka mätare ska kopplas till en leverantör och en tariff, kan detta göras i mätarens egenskaper, på fliken Leverantör och under Tariff.

Så här kopplar du mätaren till en tariff:

- Öppna mätarens egenskaper.
- Välj fliken Leverantör.
- Välj fliken Tariff.
- Välj Lägg till.
- Välj önskade datum för giltighetstiden.
Om inget datum väljs för T.o.m, kommer tariffen per automatik att gälla *Tills vidare*.
- Öppna upp leverantörens existerande tariffer genom att klicka på plusset bredvid namnet och markera den tariff som ska användas.
- Spara ändringen genom att klicka på OK.
- I listan visas nu den/de tariffer som är kopplade till mätaren.
- Vid behov kan också ändringar göras för mätarens kopplade tariffer.

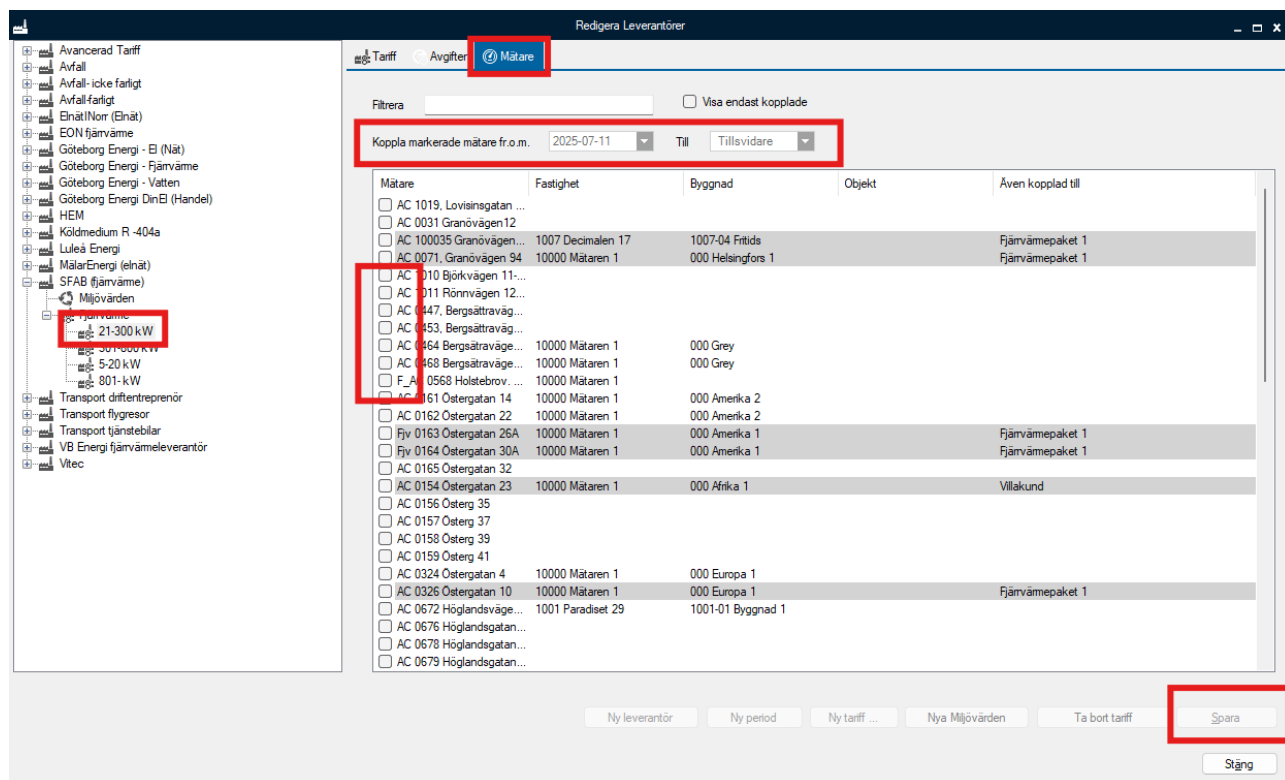


Alternativ 2: I tariffbilden

I tariffbilden är det lätt att koppla flera mätare till en tariff och även att få en överblick över vilka mätare som redan är kopplade till den aktuella tariffen.

Så här kopplar du mätare till en tariff:

- Markera aktuell tariff i trädet till vänster.
- Gå till fliken Mätare.
- Använd kryssrutan Visa endast kopplade
Om denna är förbockad, visas alla mätare som redan har en koppling till den markerade tariffen. Är den inte förbockad visas alla mätare som skulle kunna kopplas till tariffen.
- Ange från och med och till och med vilka datum som tariffen ska kopplas till mätaren.
Om inget datum anges i rutan Till, gäller kopplingen per automatik *tills vidare*.
- Kryssa för vilka mätare som ska kopplas till tariffen.
- Avsluta med att klicka på Spara, längst ner till höger.



Tips! Använd kolumnen Även kopplad till

I kolumnen Även kopplad till finns information om vilka andra tariffer som mätaren är kopplad till. Det kan vara användbar information om man till exempel ska koppla elmätare till både elnäts- och elhandelstariff. Här är det lätt att se vilka elmätare som redan har fått en elnätstariff, och som också borde kopplas till en elhandelstariff.

Alternativ 3: I verktyget Förändra flera mätare

Förändra flera mätare är ett verktyg som är utvecklat för att snabbt och enkelt kunna ändra egenskaper på flera mätare. Här kan man både koppla en mätare till leverantör och tariff, och avsluta kopplingen.

Så här kopplar du mätare till tariffer:

- Ställ markören på en plats i trädet där alla de aktuella mätarna finns med.
- Starta verktyget genom att högerklicka i trädet eller gå via Meny → Verktyg → Förändra flera mätare.
- Välj fliken Leverantör.
- Välj om du vill koppla eller avsluta en tariff, och från och med vilket datum som förändringen ska gälla.
- Välj önskad leverantör och tariff.
- Välj vilken / vilka mätare som ska ha denna tariff genom att markera kryssrutorna vid mätarna.

Tips! Markera flera mätare

Man kan markera flera mätare i rad i listan genom att klicka på den första mätaren, hålla nere SKIFT-knappen och markera den sista mätaren. Man kan också markera spridda mätare genom att hålla nere CTRL-knappen och klicka på mätarna.

- Spara ändringen genom att klicka på Verkställ, långt nere till höger.

1. Välj ändring
Välj den typ av ändring du vill göra på en eller flera mätare samtidigt:

Andragsgillning **Leverantör** Objekt Klientnr Debiteringsvärden Egenskaper Lågg till räkneverk Kula typ/byggnad Väme typ/komp Aulläringsenhet

☒ Koppla fr o m: 2025-01-01 Välj leverantör SFAB (Fjärrvärme)
☐ Anslut tariff efter 21-300 kW Välj tariff

2. Välj mätare
Filtrens ut de mätare du vill ändra via hela eller delar av mätarnamn, abonnentnummer eller fastighet/byggnad/objekt:

Mätare	Fastighet	Byggnad	Objekt	Abbonentnummer	Insprytnskel	Förbrukningslag	Activa räkneverk	Intervall	Förbrukningsmätare	Negativ	Undermätare	Undermätare med av...	Leverantör 1	Leverantör 2	La
☐ AC 100035 Gränd...	1007 Decolalen 17	1007-04 Frids			100035	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme		
☐ AC 0071 Grändv...	10000 Mätaren 1	000 Hålsångförs 1			100071	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme		
☐ AC 0464 Bergsjö...	10000 Mätaren 1	000 Grey			100464	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ AC 0460 Bergsjö...	10000 Mätaren 1	000 Grey			100460	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ F AC 0568 Holste...	10000 Mätaren 1				100568	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☒ AC 0161 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2			100161	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ AC 0162 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 2			100162	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☒ F AC 0163 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1			100163	Fjärrvärme (MWH)...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme		
☐ F AC 0164 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1			100164	Fjärrvärme (MWH)...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme		
☐ AC 0154 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Afrika 1			100154	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	EON Fjärrvärme (Normalpr...		
☐ AC 0324 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Europa 1			100324	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☒ AC 0326 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Europa 1			100326	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme		
☒ AC 0672 Högland...	1001 Paradiset 29	1001-01 Byggnad 1			100672	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ AC 0526 Viksänge...	10000 Mätaren 1	000 Pompe			100526	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ AC 0638 Fridings...	10000 Mätaren 1	000 Bämlen			100638	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ B AC 0638 Friden...	10000 Mätaren 1	000 Bämlen				Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ F AC 0639 Friden...	10000 Mätaren 1	000 Opalen			100639	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ AC 0075 Lovlans...	10000 Mätaren 1	000 Chalmers			100075	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ F AC 0681 Strind...	10000 Mätaren 1	000 Ametsten 1			100681	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ AC 0155 Östergat...	10000 Mätaren 1	000 Afrika 2			100155	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ FV 100966	10000 Mätaren 1	000 Mercedes			100966	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ FV 100377	10000 Mätaren 1	000 Utem			100377	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ FV 100966	10000 Mätaren 1	000 BMW			100966	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ FV 100499	10000 Mätaren 1	000 Volvo			100499	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ FV 100304	1008 Sutare 22				100304	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme		
☐ FV 100778	10000 Mätaren 1	000 Audi			100778	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ FV 100114	10000 Mätaren 1	000 Laven			100114	Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Används ej		33943		Fjärrvärme (MWH)...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ Fjärrvärme*	10000 Mätaren 1	000 Används ej				Fjärrvärme (MWH)...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ Fjärrvärme	10000 Mätaren 1	000 Används ej				Fjärrvärme (MWH)...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ Fjärrvärme fastigh...	1008 Björnen 1			033 9944	033 9944	Fjärrvärme (MWH)...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	saknas		
☐ FV1	1003 Rindberg 17B.9	1003-01 Ahuset			589584	Fjärrvärme (MWH)...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - Fjärrvärme		
☐ EL Värmepump	10000 Mätaren 1	000 Aneka 1				VPEL kWh/VPEner...	3	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Göteborg Energi - El (Nät) (...)		
☐ Fjärrvärme (FV103...	1005 Svängstulet 1	1005-03 Betonghuset			FV1033032676	Fjärrvärme & VWH) Fjä...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Matspecificika Metry Natta (...)		
☐ Fjärrvärme (FV109...	1005 Svängstulet 1	1005-03 Pålhuset			FV1091714071	Fjärrvärme & VWH) Fjä...	2	Manad	Ja	Nej	Nej	Nej	Matspecificika Metry Natta (...)		
☐ Fjärrvärme manual	1007 Decolalen 17					Fjärrvärme (MWH)	1	Manad	Nej	Nej	Nej	Nej	EON Fjärrvärme (Normalpr...		

Visa mätare **Värkstall** Skapa