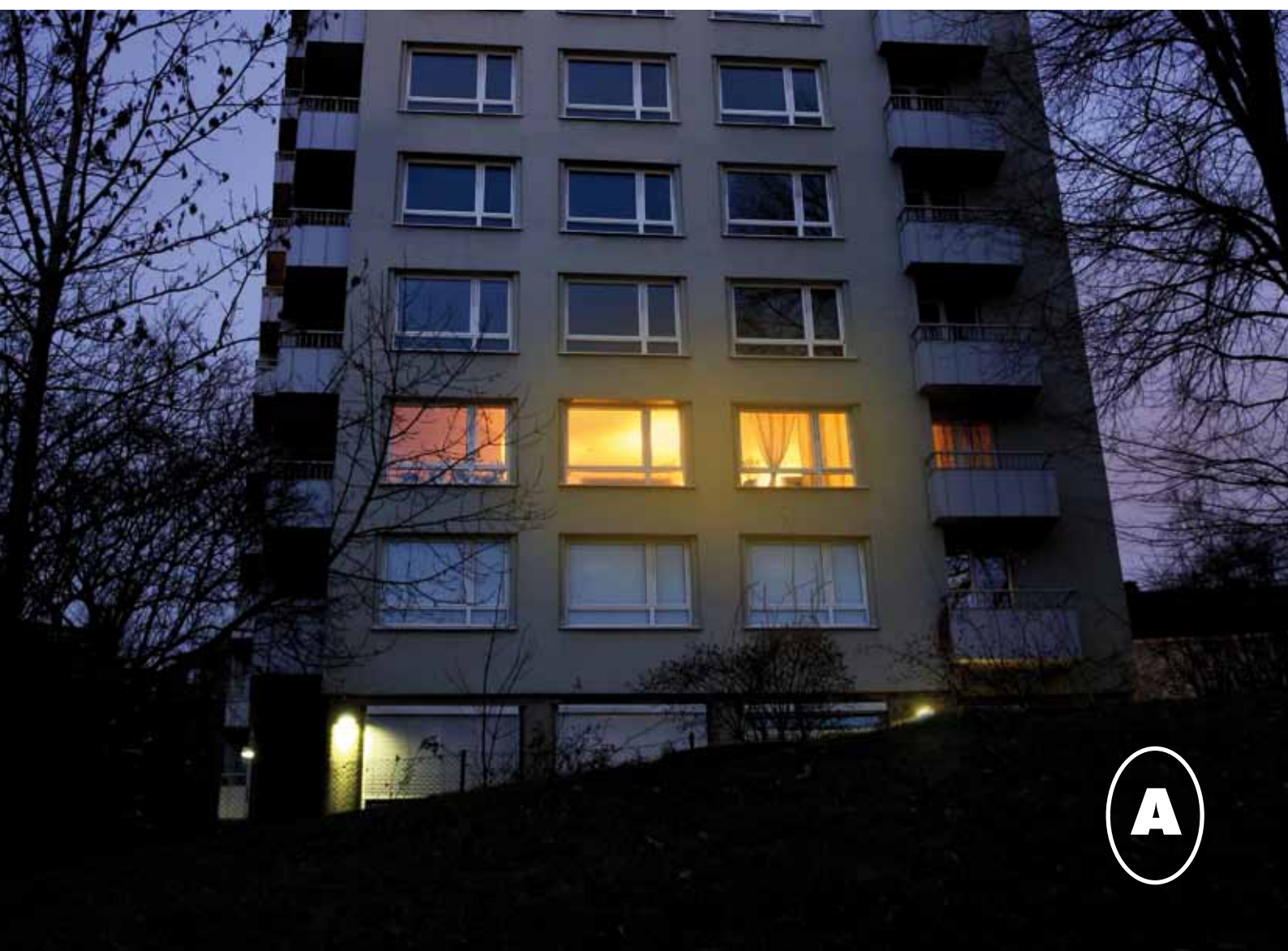


GARO[®]

**ADMINISTRATÖRENS
MANUAL FÖR**

G·MÄT



G-MÄT

för ökad rättvisa och minskad totalförbrukning

G-mät är ett system som används för att individuellt mäta förbrukningen av olika energislag för varje lägenhet och göra det möjligt att på ett enkelt sätt ta betalt för densamma individuellt per lägenhet. Exempel på energislag som systemet klarar av att mäta och som kan vara intressant att mäta per lägenhet är El, Varmvatten, Kallvatten och eventuellt Värme.

De två största fördelarna med G-MÄT är ökad rättvisa och minskad totalförbrukning. Eftersom alla hyresgäster betalar för sin egen förbrukning och därmed också påverkar sin egen kostnad för exempelvis el- och varmvattenförbrukning leder införandet av systemet till ökad rättvisa. Det är också bevisat genom en mängd olika oberoende undersökningar att införande av G-MÄT leder till minskad total förbrukning för hela föreningen jämfört med om energislagen mäts kollektivt och hela kostnaden fördelas efter schablon. En minskning av den totala förbrukningen leder till minskade totala kostnader för föreningen, men får också den gynnsamma sideeffekten att vår globala miljö påverkas på ett positivt sätt!



SÅ HÄR FUNGERAR SYSTEMET G-MÄT

Under installationsarbetet installeras separata mätare i varje lägenhet som mäter förbrukningarna av tex Varmvatten, Kallvatten, El, Värme etc. Vilket energislag som mäts i respektive lägenhet är bestämt under installationen och säkert anpassat i upphandlingen efter vad som är lämpligt i just detta fall.

G-mät är ett trådbundet system inom lägenheten, eftersom alla mätare ansluts med tråd till Lägenhetsterminalen. Detta gör att systemet kräver lite service i form av batteribyten samt att eventuella problem med trådlösa mätare elimineras! Lägenhetsterminalen kommunicerar sedan via befinglit elnät, s.k. elnätkommunikation (PLC) till en Insamlingsenhet placerad någonstans i anläggningen.



Exempel på hur en anläggning kan se ut visas till vänster

Varje dygn efter midnatt samlar systemet in samtliga aktuella mätvärden från samtliga mätare i anläggningen till en central GARO Webserver. Alla insamlade mätvärden "stämplas" i varje lägenhet med tid, serienummer och lägenhetsnummer innan insamlingen av mätvärden sker. Eftersom det tillförlitliga kommunikationssättet M-Bus används garanteras att korrekt mätvärde samlas in från varje mätare.



Ni som administratör kan sedan logga in på vår webserver och se förbrukningen på samtliga mätare i föreningen. Ni kan se förbrukningen per månad eller dag per lägenhet. Vanligtvis kan ni se förbrukningen fram till och med dagen innan.

ni som administratör kan sedan logga in på vår webserver och se förbrukningen på samtliga mätare i föreningen. Ni kan se förbrukningen per månad eller dag per lägenhet. Vanligtvis kan ni se förbrukningen fram till och med dagen innan.

INLOGGNING



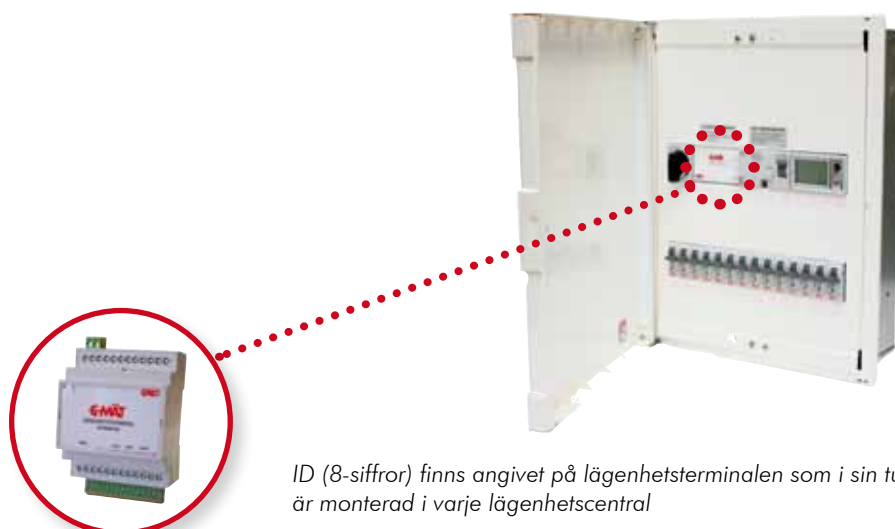
Webservern som ni loggar in på har adressen: www.garo-gmat.se. Inloggningsuppgifter för **administratören** av systemet erhåller ni av GARO i samband med att avtalet för webbtjänsten undertecknas.

HYRESGÄSTERNAS INLOGGNINSUPPGIFTER

OBS! Om du är inloggad som administratör kommer du åt alla lägenheter, vilket betyder att du inte behöver logga in på sättet som beskrivs nedan. Följande uppgifter används som inloggningsuppgifter för hyresgästen:

Lägenhetsnummer: Detta nummer (Kan också innehålla bokstäver) använder varje hyresgäst som användarnamn vid inloggning. Detta nummer erhåller GARO av administratören av föreningen vid driftsättningen av systemet.

ID lägenhetsterminal: Numret står skrivet på varje lägenhetsterminal. Vanligtvis sitter en lägenhetsterminal monterad i varje elcentral i varje lägenhet och numret används som lösenord när varje hyresgäst loggar in för att se sin förbrukning.



ID (8-siffror) finns angivet på lägenhetsterminalen som i sin tur är monterad i varje lägenhetscentral

VISNING AV MÄTVÄRDE

Det finns möjlighet att se värden från samtliga lägenheter i diagram och tabellform eller att gå in på respektive lägenhet och se en sida som är identisk med vad varje hyresgäst se när de loggar in på G-MÄT.

G-MÄT HYRESGÄST

För att se en sida identisk med den som varje hyresgäst se, välj G-MÄT Hyresgäst fliken på vänster sida. Därefter väljer du vilken lägenhet du önska se mätvärden från.

Mätvärden visas i normalläget per månad. På vänstersidan väljer du vilket energislåg, tex varmvatten eller el, du önskar se förbrukningen för. Det finns också möjlighet att se förbrukningen per dygn genom att klicka på respektive månad i tabellen eller stapel i diagrammet. Normalt är det möjligt att se förbrukning till och med föregående dygn.

Enskild hyresgäst

Rullgardinsmeny

Loggat: Bif Garo | Personal-ID: Olla Svensson

Logga ut

EL

Enskild hyresgäst

Alla mätare

Varmvatten

Kallvatten

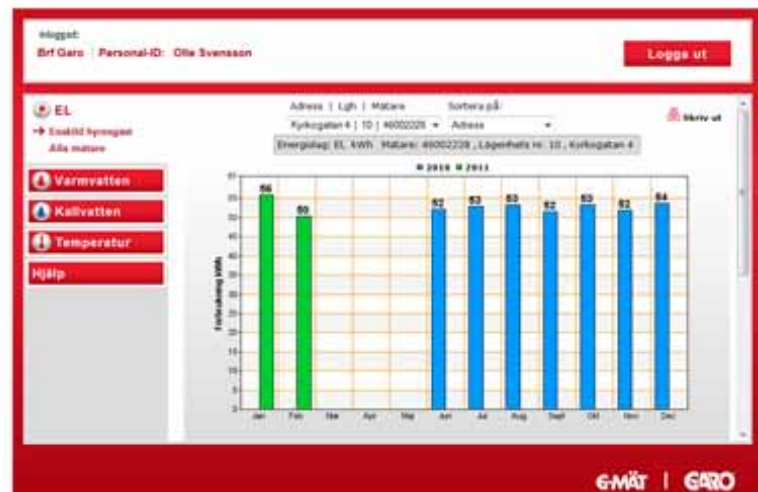
Temperatur

Hjälp

Adress	Lgh	Mätare
Kyrkogatan 4 10 46002221		
Kyrkogatan 4 11 46002231		
Kyrkogatan 4 12 46340894		
Kyrkogatan 4 13 46002235		
Kyrkogatan 4 14 46002237		
Kyrkogatan 4 15 46002252		
Kyrkogatan 4 16 46341307		
Kyrkogatan 4 17 46002253		
Kyrkogatan 4 18 46002255		
Kyrkogatan 4 19 46341300		
Kyrkogatan 4 21 46340916		
Kyrkogatan 4 23 46002245		
Kyrkogatan 4 24 46002247		
Kyrkogatan 4 25 46002258		
Kyrkogatan 4 26 46341308		
Kyrkogatan 4 27 46002261		
Kyrkogatan 4 28 46340940		
Kyrkogatan 4 29 46340975		
Kyrkogatan 4 3 46002224		
Kyrkogatan 4 30 46340967		
Kyrkogatan 4 31 46340966		
Kyrkogatan 4 3 46002215		
Kyrkogatan 4 5 46340973		
Kyrkogatan 4 6 46002217		
Kyrkogatan 4 7 46002218		
Kyrkogatan 4 8 46002229		

Sortera på: Adress

G-MÄT | GARO



G-MÄT ADMINISTRATÖR

Eftersom du är inloggad som administratör har du möjlighet att se förbrukningen för samtliga lägenheter i anläggningen. Klicka på fliken Alla mätare på vänster sida, så ser du en tabell med samtliga mätare och lägenheter i hela anläggningen. Välj önskat startdatum och slutdatum och klicka på uppdatera. Kolumnerna i tabellen beskrivs nedan.

The screenshot shows the G-MÄT administrator interface. At the top, it displays 'Garö Demo | Personal-ID: Garö Demo' and a 'Logga ut' button. Below this, there's a navigation menu with options like 'Varmvatten', 'Kallvatten', 'Temperatur', and 'Användare'. The main content area shows a table of meters with columns for 'Mätare', 'Adress', 'Lgh', 'Start', 'Stopp', 'Förbrukning', 'Kostnad', and 'N:o'. The table contains 8 rows of data, all showing 0.00 kWh for consumption and 0.00 kr for cost. A 'Totalt' row at the bottom shows 0.00 kWh and 0.00 kr. The interface also includes a date range selector (2011-03-01 to 2011-04-01) and an 'Uppdatera' button.

Mätare	Adress	Lgh	Start	Stopp	Förbrukning	Kostnad	N:o
1041	E: Gångarsögen	7-1001	182	0	0.00 kWh	0.00 kr	1041
1140	E: Gångarsögen	7-1002	143	0	0.00 kWh	0.00 kr	1140
1054	E: Gångarsögen	7-1003	130	0	0.00 kWh	0.00 kr	1054
1072	E: Gångarsögen	7-1002	210	0	0.00 kWh	0.00 kr	1072
1061	E: Gångarsögen	9-1001	246	0	0.00 kWh	0.00 kr	1061
1077	E: Gångarsögen	9-1002	173	0	0.00 kWh	0.00 kr	1077
1092	E: Gångarsögen	9-1001	301	0	0.00 kWh	0.00 kr	1092
1088	E: Gångarsögen	9-1002	131	0	0.00 kWh	0.00 kr	1088
Totalt					0.00 kWh	0.00 kr	

Mätare: Här anges vilket serienummer mätaren har. Klicka på serienumret för att se dygnsvärden.

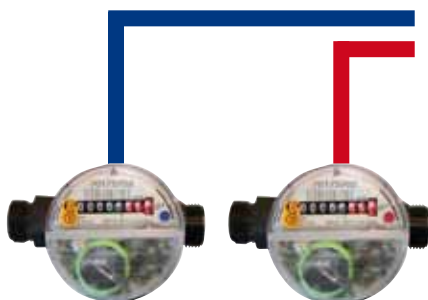
Lgh: Här anges det unika lägenhetsnummer som varje lägenhet har. Detta använder hyresgästen som användarnamn vid inloggning på webben.

Start: Mätaren visade detta värde när angivet startdatum påbörjades. Alltså är förbrukningen för startdatumet inkluderat i kolumnen förbrukning.

Stopp: Mätaren visade detta värde när angivet slutdatum avslutades. Det betyder att förbrukningen för slutdatumet är inkluderat i kolumnen förbrukning. OBS! Om ett slutdatum angivits som ännu inte inträffat blir värdet noll.

Förbrukning: Värdet i kolumnen är totala förbrukningen mellan startdatum och slutdatum. Förbrukningen för båda datumen är inkluderad i värdet. OBS! Om ett slutdatum angivits som ännu inte inträffat blir värdet noll.

Kostnad: Här anges kostnaden för förbrukningen. Kostnaden är uträknad genom att förbrukningen multipliceras med det pris som finns registrerat i systemet.



Vattenmätare, en för kall- resp varmvatten ansluts till kombicentralen och kommunicerar via M-BUS

EXPORT AV MÄTVÄRDEN

Export av mätvärde kan göras till Excel genom att välja fliken Export. Kryssa i önskat energislag, fyll i startdatum och slutdatum och välj eventuellt hur du vill att mätvärdena skall vara sorterade. Klicka sedan på Förhandsgranska eller Exportera.

Kryssa i aktuellt energislag

Fyll i datum

För att få översikt över alla lägeheters förbrukning, klicka på förhandsgranska

Exportera till Excelfile

Adress	Lägenhetsnummer	Medeltyp	Serienummer	Startvärde	Stoppvärde	Summa förbrukning	Ehetskost
Gångarstigen 1	32103-1001	EI	47000128	2623.70	3012.30	388.60	
Gångarstigen 1	32103-1004	EI	47000192	2396.90	2747.80	350.90	
Gångarstigen 1	32103-1002	EI	47000244	2311.20	2336.20	327.00	
Gångarstigen 1	32103-1005	EI	47000288	3024.50	0.00	0.00	
Gångarstigen 1	32103-1003	EI	47000384	2311.70	2702.70	391.00	

Enligt överenskommelse mailar GARO exportfiler i det format och intervall ni önskar. Dessa filer kan sedan importeras i ert hyresaviseringsprogram och förbrukningarna för respektive energislag och lägenheter kommer sedan som enskilda rader på hyresavin.

PRISSÄTTNING AV ENERGISLAG

Prissättning för respektive energislag meddelar ni skriftligen till GARO så för vi in det i systemet.

Mailadress: g-mat@garo.se

Glöm inte att ange förening och kontaktperson

KRAV PÅ DATOR OCH PROGRAMVARA

Eftersom systemet är helt webbaserat behövs ingen programvara för att logga in och titta på sin förbrukning men eftersom all mätdata finns lagrad på en webserver krävs att din dator är ansluten till internet och vi rekommenderar att Microsofts Internet Explorer används som webbläsare.

För att diagram och tabeller ska visas på ett korrekt sätt krävs att stöd för Java finns installerat på din dator. Vanligtvis finns det redan installerat, i annat fall kan det laddas ner gratis på www.java.com/sv.



