Mätsignal - energimätare

Genom att koppla en mätsignalenhet till energimätaren har du möjlighet att följa energianvändningen i fastigheten - minut för minut - förutsatt att fastighetens styr- och reglersystem är anpassat för att ta emot och presentera effekt- och flödesuppgifterna. Mätsignalenheten kan installeras oavsett om du har fjärr-värme eller fjärrkyla.

Mätsignalerna visar i realtid aktuell temperatur och hur mycket energi som flödar genom anläggningen. Med hjälp av mätsignalerna kan energianvändningen följas och regleras i värmecentralen. Det kan t ex göras för att styra så att effekttopparna minskar.

För att ha praktisk nytta av mätsignalerna måste styr- och reglersystemet kunna ta emot, presen-tera och behandla effekt- och flödesuppgifterna. Är du osäker på vilket system fastigheten har, kontakta din styr- och reglerleverantör.

Typ av mätsignalenhet

Det finns idag fyra olika mätsignalenhet att välja mellan beroende på kommunikationssnitt (enkel pulsutgång, M-BUS, LON, analog signal). Teknisk prestanda och priser för dessa finns i den tekniska specifikationen (se sid 2).

Leveransvillkor

Samtliga mätsignalenheter har 5 års funktionsgaranti, vilket innebär att Stockholm Exergi ansvarar för mätsignal-enhetens kompabilitet med övrig utrustning under garanti-tiden. Därefter övergår ansvaret till kund. För följdfel av ej fungerande enhet, t ex utebliven effektbegränsning, ansvaras inte.

Installation

Mätsignalenheten monteras vid befintlig mätplats. Instal-lation utförs av Stockhlm Exergis partner för mätarhantering. Stockholm Exergis leveranstid är cirka 1 månad.

Kontakta oss för mer information!

Exempel på mätsignalenhet.

Kontakta oss
Kundservice: 020-31 31 51
E-post: kundservice@stockholmexergi.se

Juni 2019

stockholm exergi

Teknisk specifikation

Mätsignalenheten monteras i anslutning till befintlig mätare. Samtliga mätsignalenheter har 5 års funktionsgaranti, vilket innebär att Stockholm Exergi ansvarar för mätsignalenhetens kompabilitet med övrig utrustning under garantitiden. Därefter övergår ansvaret till kund. För följdfel av ej fungerande enhet, t ex utebliven effektbegränsning, ansvaras inte.

Enkel pulsutgång för effekt och flöde

Aktuella pulsvärden anslås vid mätplats.

Typiska pulsvärden:
1 puls per 1 kWh och 1 puls per 10 l
1 puls per 10 kWh och 1 puls per 100 l
1 puls per 100 kWh och 1 puls per 1000 l

Pris: 4 675 kr, exkl moms

Analog UT 4-20mA

Analogkortet är ett passivt kort och ska därför spänningsmatas av kund. Anslutning sker på extern plint, enligt följande: Momentanvärden: Ut 1: Effekt (kW) och Ut 2: Flöde (m3/h)

Pris: 8 030 kr, exkl moms

Övrig info: Mätsignalenheten anpassas utifrån aktuellt effektområde enligt nedanstående tabell. Aktuella värden anslås vid mätplats. Vid större mätare än angivet i tabellen ska önskad skalning anges i beställning.

Indelning

Mätare med qp 1,5 - 4	4mA = 0kW	20mA = 372kW
	4mA = 0kbm/h	20mA = 8kbm/h
Mätare med qp 6	4mA = 0kW	20mA = 450kW
	4mA = 0kbm/h	20mA = 12kbm/h
Mätare med qp 7,5	4mA = 0kW	20mA = 700kW
	4mA = 0kbm/h	20mA = 15kbm/h
Mätare med qp 10 - 15	4mA = 0kW	20mA = 1400kW
	4mA = 0kbm/h	20mA = 30kbm/h
Mätare med qp 25 - 30	4mA = 0kw	20mA = 2800kW
	4mA = 0kbm/h	20mA = 60kbm/h

LON (FTT-10)

Via mätsignalenheten överförs värden för:
Mätarställning: Energi (MWh) och flöde (m3)
Momentanvärden: Effekt (kW) och flöde (m3/h)
Tilloppstemperatur
Returtemperatur

Pris: 7 550 kr, exkl moms

Övrig info: Neuron ID kommer att anslås vid mätplats. Den leverantörsspecifika XIF-filen kan behöva installeras i avläsningsutrustningen/DUC. Vid frågor kontakta Kundservice.

M-BUS

Generisk M-BUS enligt EN 1434-3
Via mätsignalenheten överförs värden för:
Mätarställning: Energi (MWh) och flöde (m3)
Momentanvärden: Effekt (kW) och flöde (m3/h)
Tilloppstemperatur
Returtemperatur

Pris: 5 440 kr, exkl moms

Övrig info: Om inget anges vid beställning gällande adressering av M-Bus, adresseras den till 1. Om både fjärrvärme och fjärrkyla finns, kontaktas kunden så att korrekta adresser programmeras. Adresseringen kommer vara angiven vid mätplats.

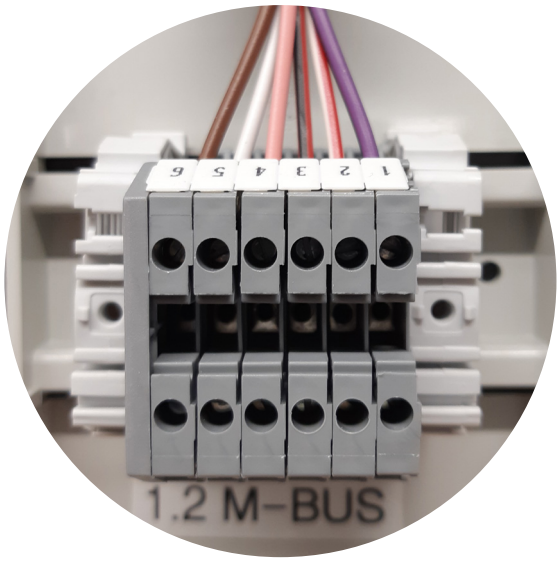
Kontakta oss
Kundservice: 020-31 31 51
E-post: kundservice@stockholmexergi.se

Juni 2019

stockholm exergi

Inkopplingsanvisning

Mätsignalerna tas ut från mätsignalenhetens 6 st plintar. Inkoppling för de olika typerna av mätsignalsenheterna sker enligt nedan.



Typ av mätsignalenhet

Enkel pulsutgång	Plint 1 & 2:	Energipuls
	Plint 3 & 4:	Flödespuls
M-BUS	Ansluts via plint 5 & 6	
LON	Ansluts via plint 5 & 6	
Analog UT 4-20 mA	Plint 1:	+24V
	Plint 2:	-24V
	Plint 3:	+ analog effekt
	Plint 4:	- analog effekt
	Plint 5:	+ analog flöde
	Plint 6:	- analog flöde

Juni 2019

Kontakta oss
Kundservice: 020-31 31 51
E-post: kundservice@stockholmexergi.se

stockholm exergi