

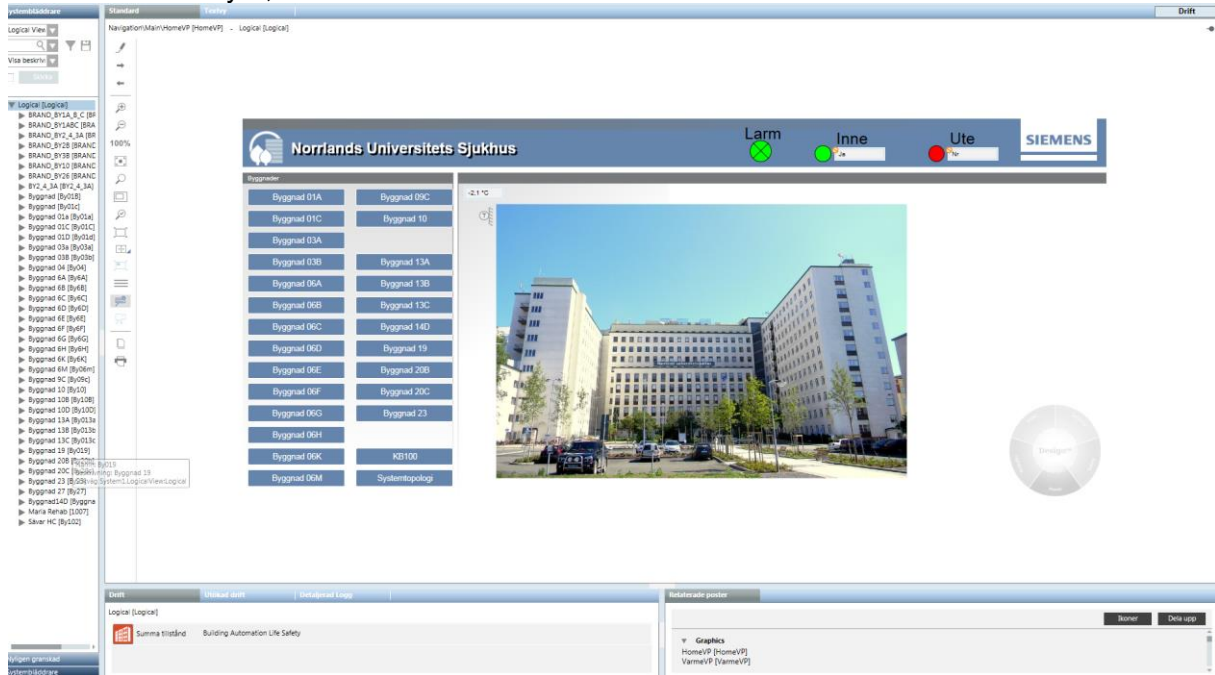
Bilaga 1 - Bilder DHC

1.0 Bildexempel

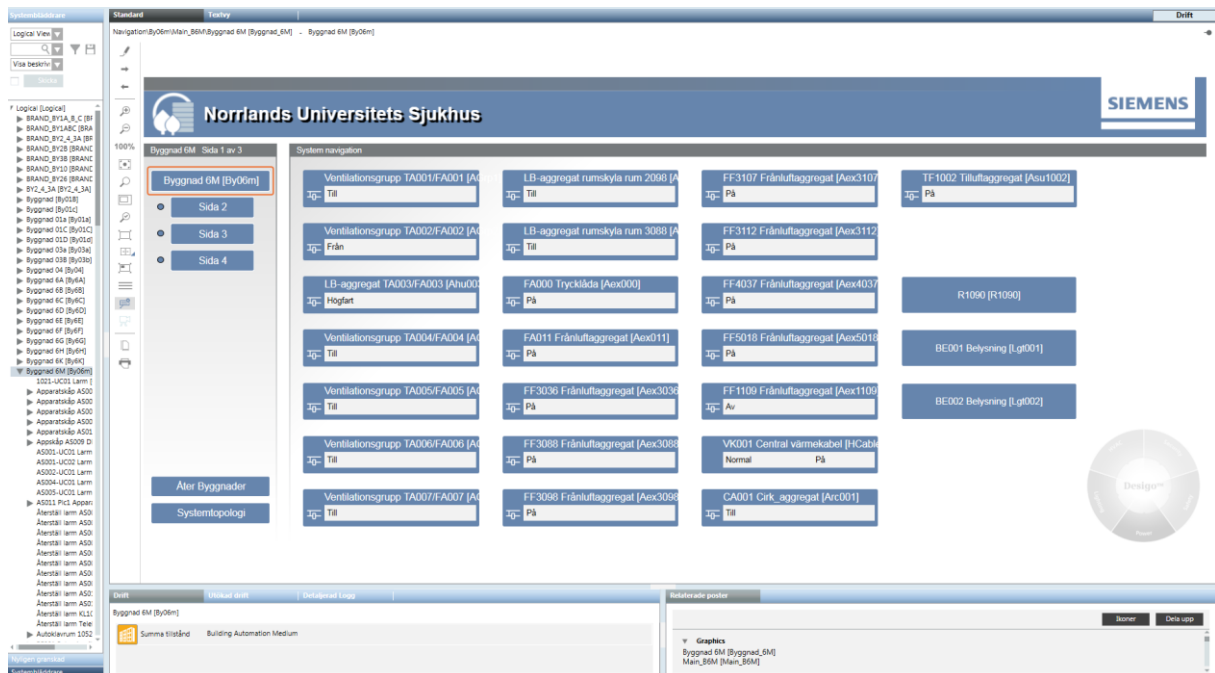
Se exempel nedan (enbart princip, alla system ej med).

1.1 Huvudmeny

Huvudmeny 1, Siemens



Exempel i respektive Byggnad, Siemens



Huvudmeny 1, Schneider-Electric

Översikt Område NUS

Fastigheter

- Byggnader
 - Byggnad 01A
 - Byggnad 01B
 - Byggnad 02
 - Byggnad 02B
 - Byggnad 03A COP3
 - Byggnad 03B
 - Byggnad 04
 - Byggnad 05A
 - Byggnad 05B
 - Byggnad 06K
 - Byggnad 06L
 - Byggnad 06T
 - Byggnad 07
 - Byggnad 09D
 - Byggnad 10A
 - Byggnad 10F
 - Byggnad 13A
 - Byggnad 13B
 - Byggnad 14E
 - Byggnad 19
 - Byggnad 20A
 - Byggnad 23
 - Byggnad 26
 - Byggnad 27
 - Transformatorer
- Byggnader
 - Byggnad 14E
 - Byggnad 19/19C
 - Byggnad 20A
 - Byggnad 23
 - Byggnad 26
 - Byggnad 27
 - Trafostationer

hvacshop
Länk till Butiken
www.hvacshop.schneider-electric.com/se

truxureWare

Schneider Electric - SmartStruxure™ Solution

NUS Lammy NUS Händelsev NUS Lammy PRIO 2 NUS Lammy PRIO 3

Exempel i respektive Byggnad, Schneider-Electric

Driftstatus Byggnad 3A COP3

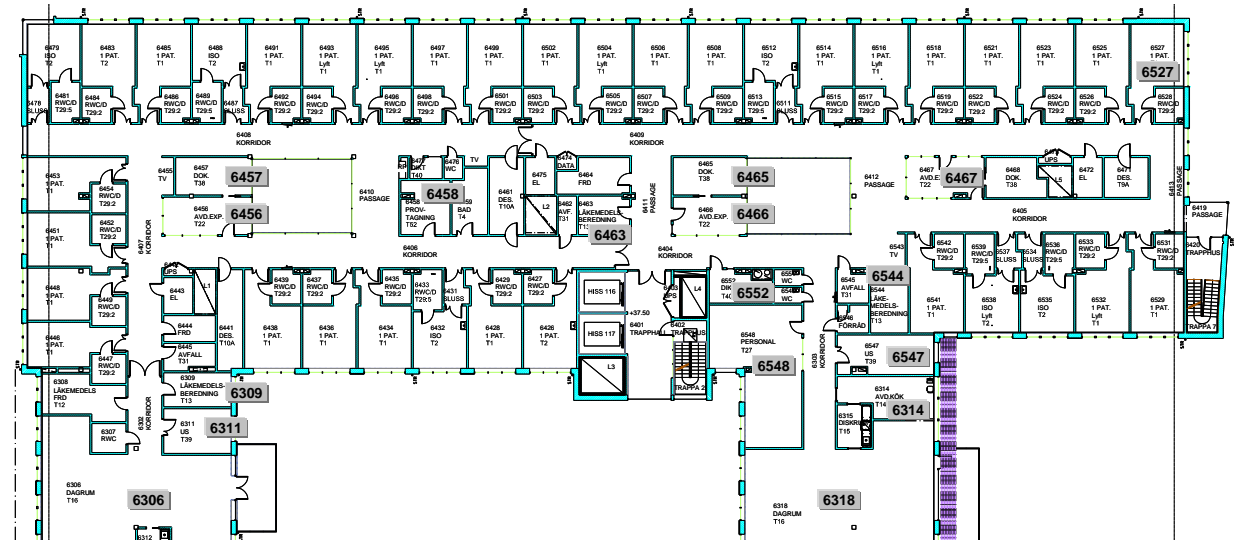
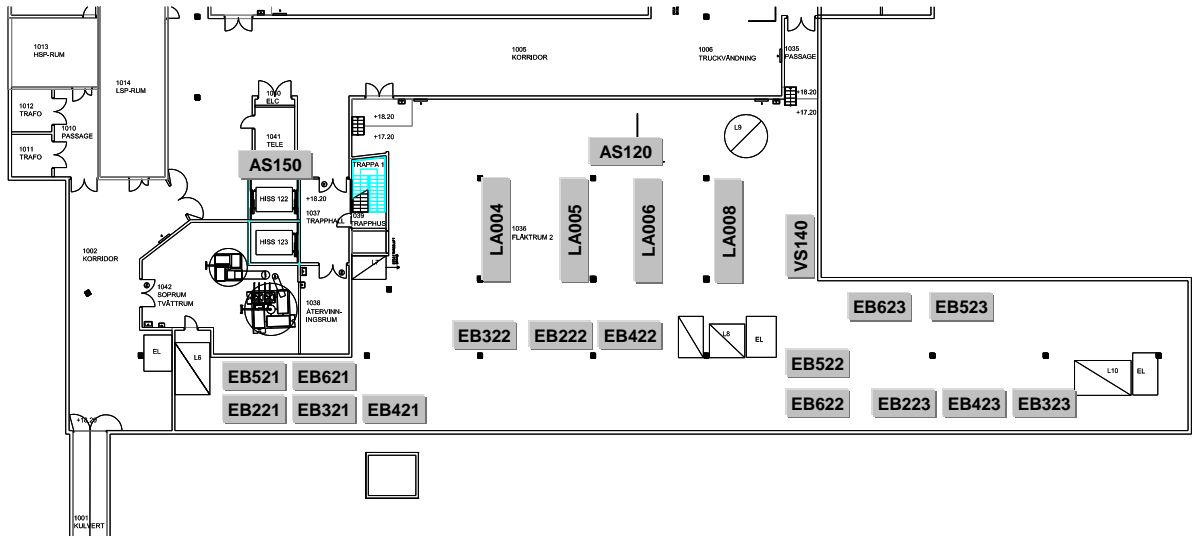
Utetemperatur: -1.8 °C

Ventilation

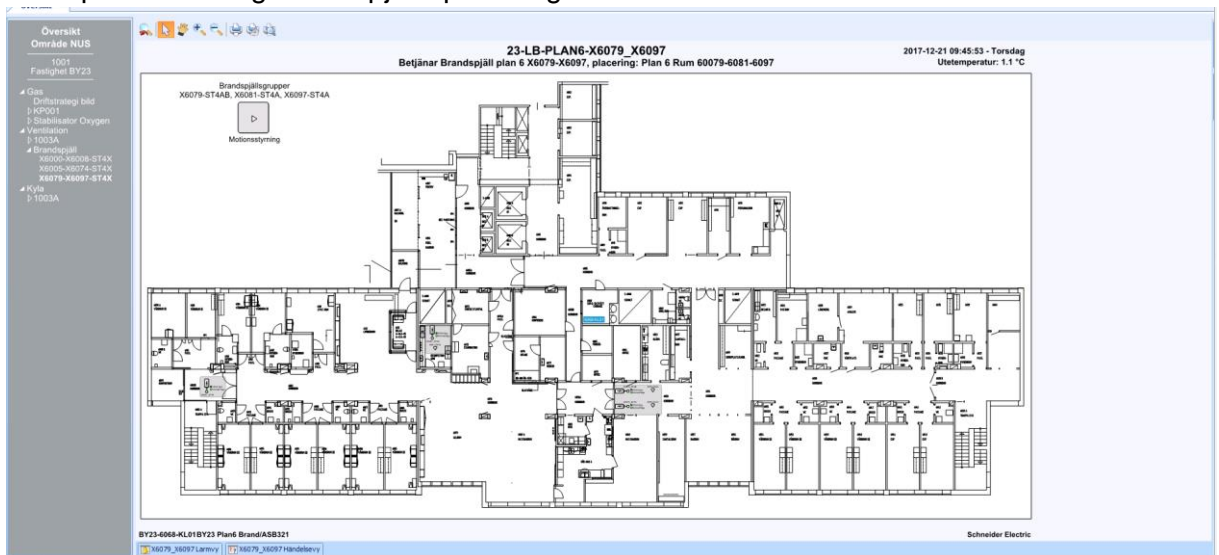
Aggregat	TF	FF	Tilluft	Frånluft	Tilluft	Frånluft	Värme	Kyla	Betjäner	Placering
TAF601			16.9 °C	-	-	-	-	-	COP3 och allmänna utrymmen	Fläkttrum 660 plan 09 6tr
EB552			25.4 / 26.0 °C	23.8 / 24.0 °C	647 / 650 l/s	539 / 535 l/s	46 %	0 %	Opsal 31 rum 552	Fläkttrum 660 plan 09 6tr
EB558			21.6 / 20.9 °C	22.0 / 21.0 °C	305 / 315 l/s	207 / 210 l/s	0 %	22 %	Opsal 32 rum 558	Fläkttrum 660 plan 09 6tr
EB560			20.0 / 20.0 °C	19.9 / 20.0 °C	309 / 300 l/s	221 / 223 l/s	18 %	0 %	Opsal 33 rum 560	Fläkttrum 660 plan 09 6tr
EB561			21.2 / 19.9 °C	20.8 / 20.0 °C	313 / 310 l/s	213 / 215 l/s	15 %	0 %	Opsal 34 rum 561	Fläkttrum 660 plan 09 6tr
EB562			23.8 / 23.9 °C	22.5 / 22.5 °C	290 / 295 l/s	218 / 220 l/s	25 %	0 %	Opsal 35 rum 562	Fläkttrum 660 plan 09 6tr
EB564			23.4 / 23.4 °C	23.2 / 23.0 °C	288 / 285 l/s	236 / 235 l/s	3 %	0 %	Opsal 36 rum 564	Fläkttrum 660 plan 09 6tr
EB566			26.5 / 26.0 °C	22.4 / 23.0 °C	280 / 280 l/s	251 / 260 l/s	41 %	0 %	Opsal 37 rum 566	Fläkttrum 660 plan 09 6tr
EB570			21.3 / 21.4 °C	21.4 / 21.0 °C	324 / 330 l/s	212 / 225 l/s	20 %	0 %	Korridor 555 & 570A	Fläkttrum 660 plan 09 6tr

COP3 Lammy COP3 Händelsev

Huvudmeny 3, planorientering.

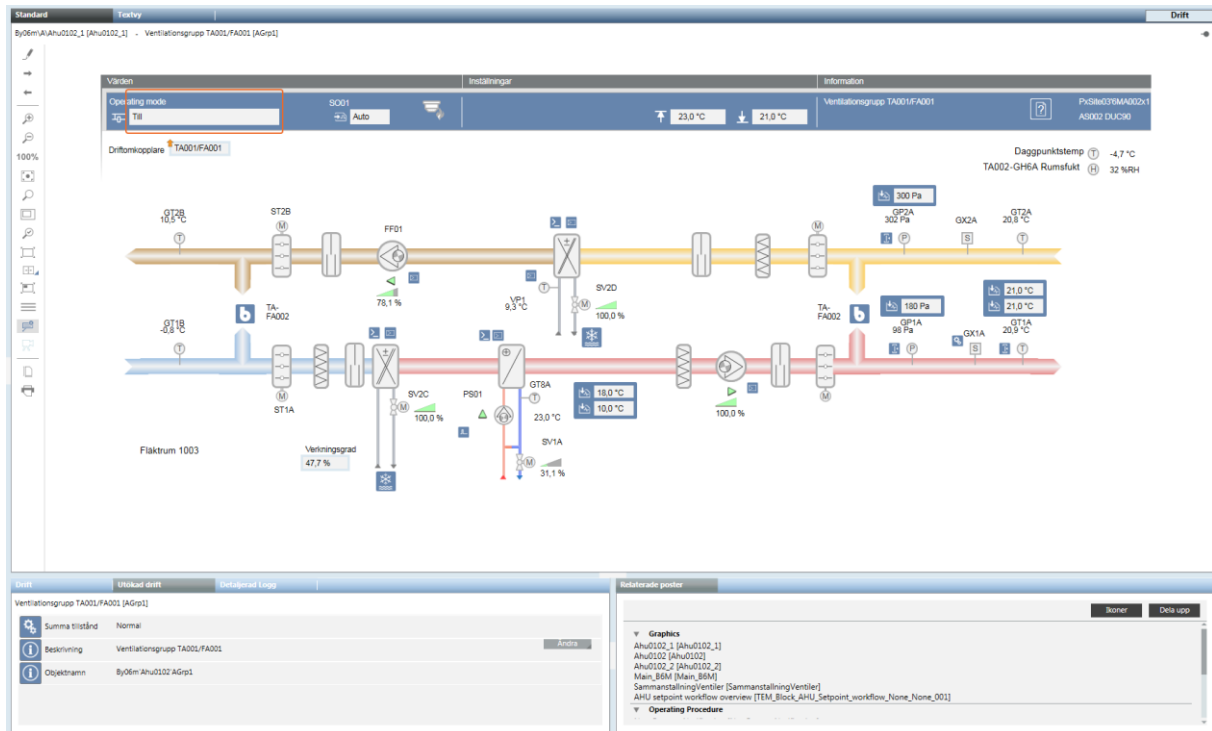


Exempel Planritning Brandspjälls placering

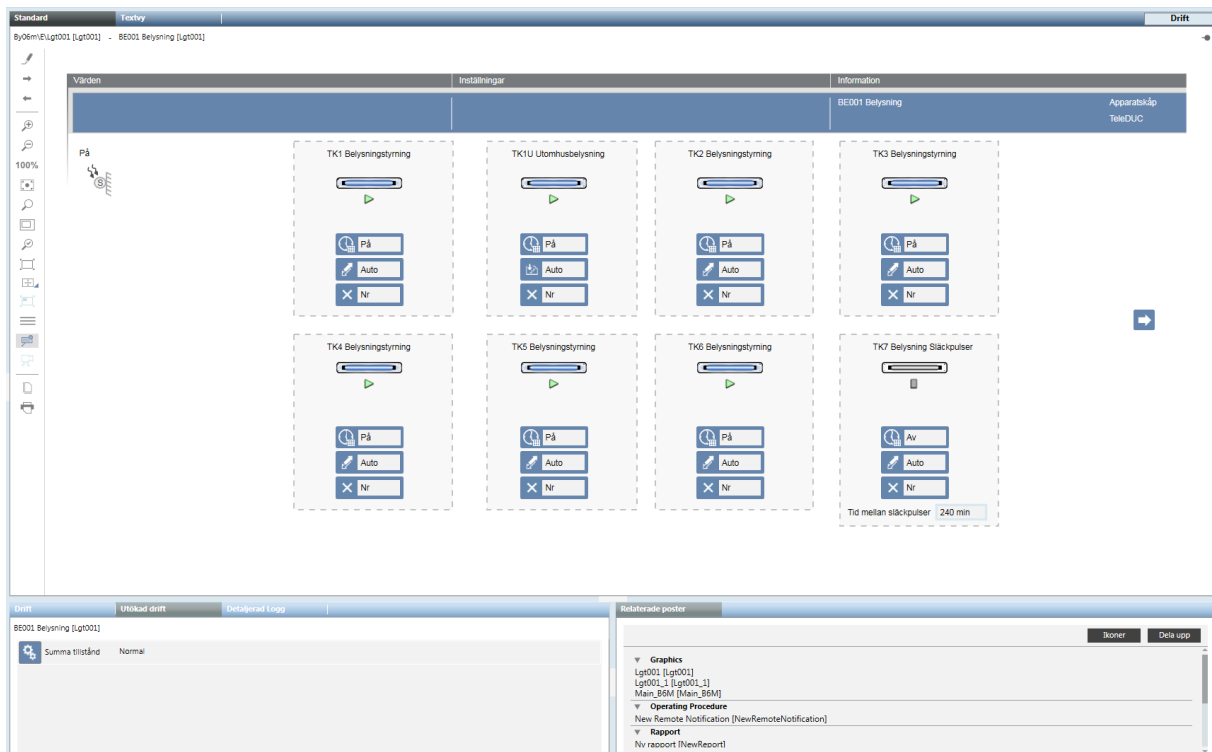


1.2 Driftbilder

Siemens

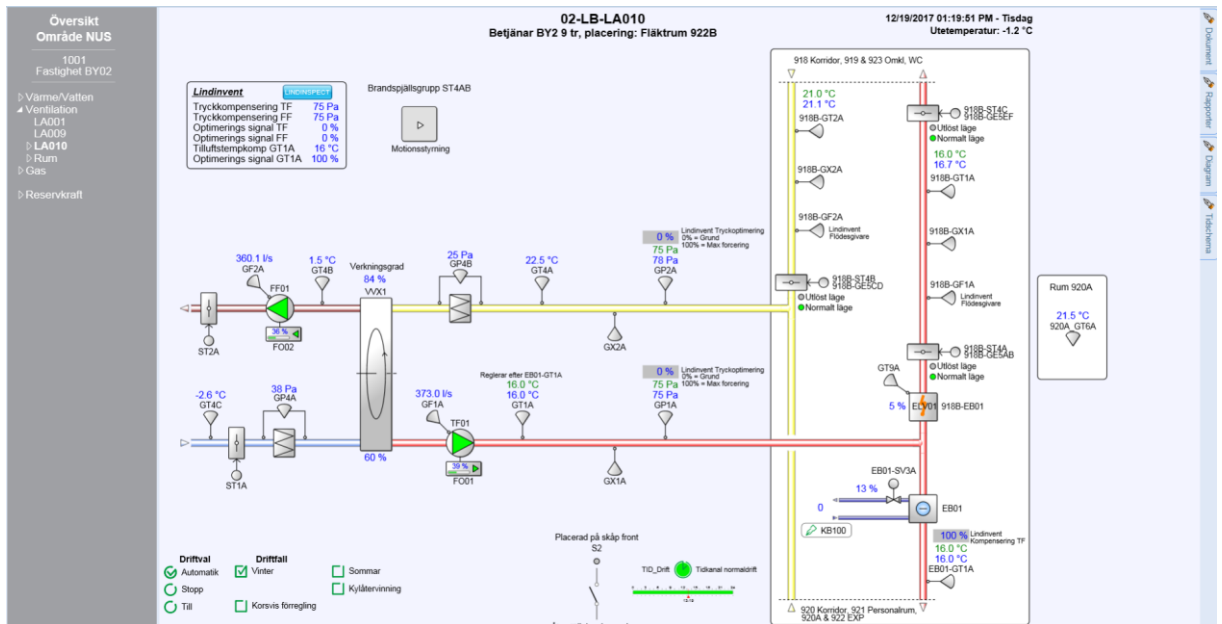


Exempel Belysning Siemens

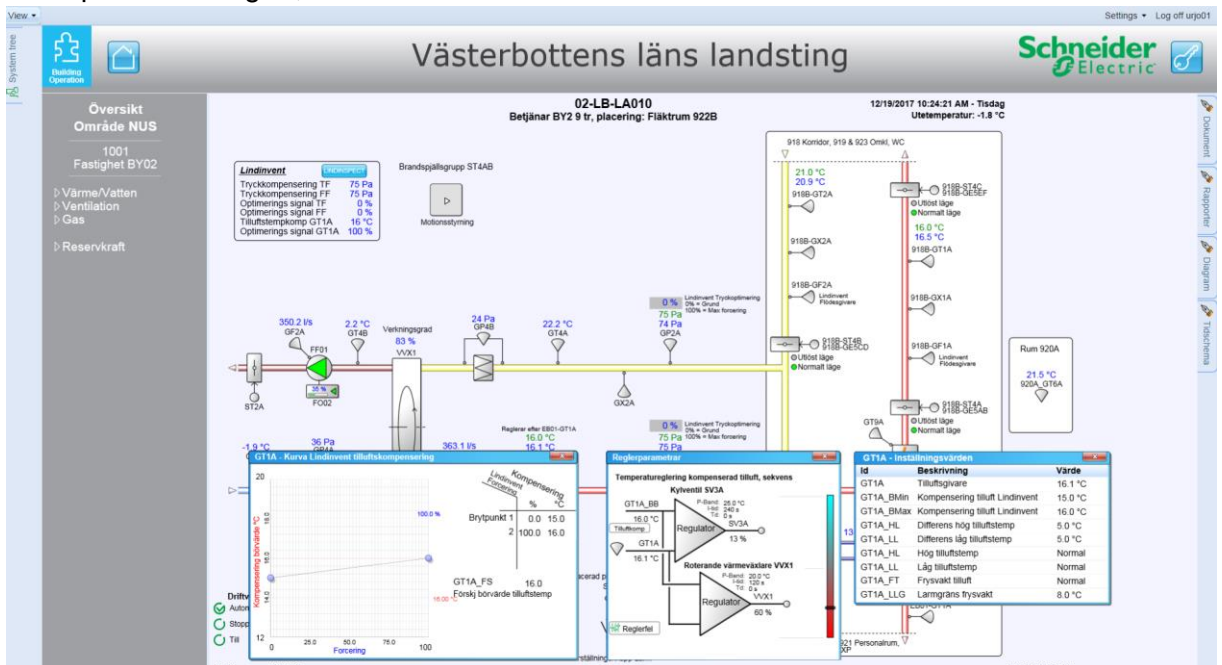


OBS! Enbart funktionstext i relationshandling. I förfrågningsunderlag ska cad-ritad flödesbild finnas

Driftbilder Schneider-Electric

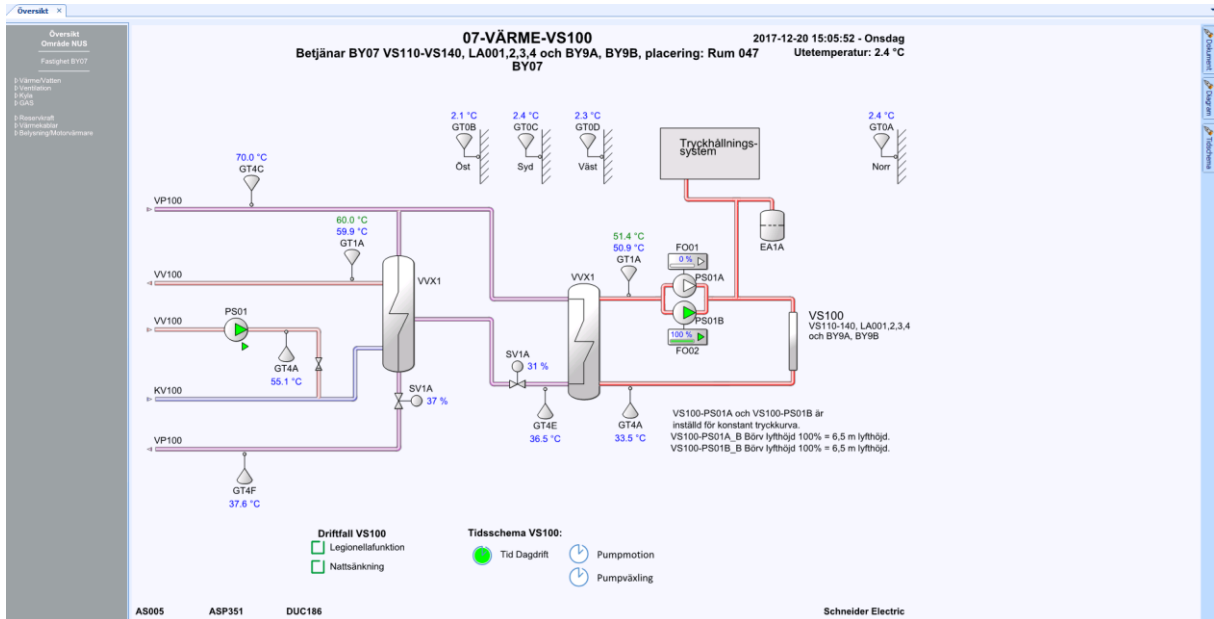


Exempel Inställningar ,Kurvor mm

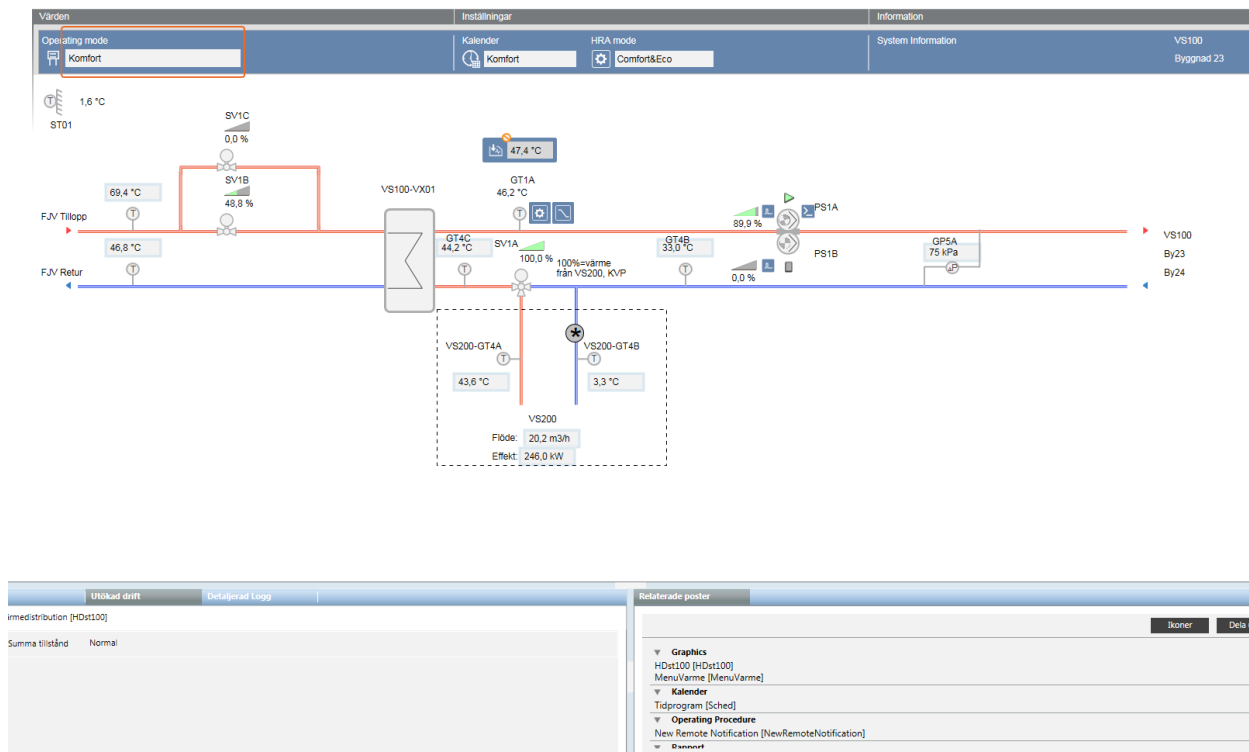


OBS! Enbart funktionstext i relationshandling. I förfrågningsunderlag ska cad-ritad flödesbild finnas

Exempel på Värmegrupp Schneider-Electric



Exempel på Värmegrupp Siemens



Exempel Belysning Schneider-Electric

Översikt x

Översikt
 Område NUS
 1001
 Fastighet BY07

1 Värme/Vatten
 2 Ventilation
 3 Kyla
 4 GAS

1 Reservkraft
 2 Värme/Varmluft
 3 Belysning/Marknysmare
 4 Driftstatus Belysning
 5 Driftstatus Marknysmare

Driftstatus Belysningsstyrningar
 Fastighet BY07

2017-12-20 14:48:10 - Onsdag
 Uteetemperatur: 3.4 °C

BY07-GE9A
LUKVärde
 5

Belysning

BY19 Belysningskanal	BY19 Ljusrelä	Fastighet BY07	Bel	Tidkanal	Manöver	Tändgräns	Hystsläck	Val	Betjäna	Placering
19A-BE001-BK1	1	07-BE001-BS1	⊗	🕒	1=Hand 0=Från -1=Auto	50	25	1	Ytterbelysning	Rum 043
		07-BE001-BS2	⊗	🕒		50	23	1	Ytterbel reserv	Rum 043
		07-BE001-BS03	⊗		-1	40	50	1	Ytterbel Sydfasad	Rum 043

Belysnings kanaler styrs via ljusrelä eller -GE9A om ljusrelä är ur funktion kan tidkanal eller manuellt läge aktiveras.

BY19 Belysningskanal	Fastighet BY07	Bel	Manöver	Tändsignal	Släcksignal	Timer	Betjäna	Placering
19A-BE004-BK4	07-BE004-BK4	⊗	1=Hand 0=Från -1=Auto	0	0	0 Min	Ytterbel vindfång/entre	

Släckpuls

Fastighet BY07	Bel	Släckpuls belysning	Släckpuls intervall	Manöver	Betjäna	Placering
BY19A-BE008-BK8	⊗				BY19A släckpuls betjäna BY07	
07-BE008-SP01	⊗	0	60	0	Släckpuls Plan 1	
07-BE008-SP02	⊗	0	60	0	Släckpuls Plan 2	
07-BE008-SP03	⊗	0	60	0	Släckpuls Plan 3	
07-BE008-SP04	⊗	0	60	0	Släckpuls Plan 4	
07-BE008-SP05	⊗	0	60	0	Släckpuls Plan 5	
07-BE008-SP06	⊗	0	60	0	Släckpuls Plan 6	

Exempel Reservkraft

Översikt x

Översikt
 Område NUS
 1001
 Fastighet BY05A

1 Ventilation
 2 Värme/Vatten

1 Mätare
 2 Reservkraft
 3 Inställningsbild ASP312
 4 Inställningsbild ASP317

BY05A-ASP317-Reservkraft - Inställningsvärden

FK001-Reservkraft		
Id	Beskrivning	Värde
TA101_FK001_Val_DRRK	Val reservkr 1=Ja	0 0/1
TA101_FK001_USTFRD	Upptstartsfördröj	10 s
TA102_FK001_Val_DRRK	Val reservkr 1=Ja	0 0/1
TA102_FK001_USTFRD	Upptstartsfördröj	20 s

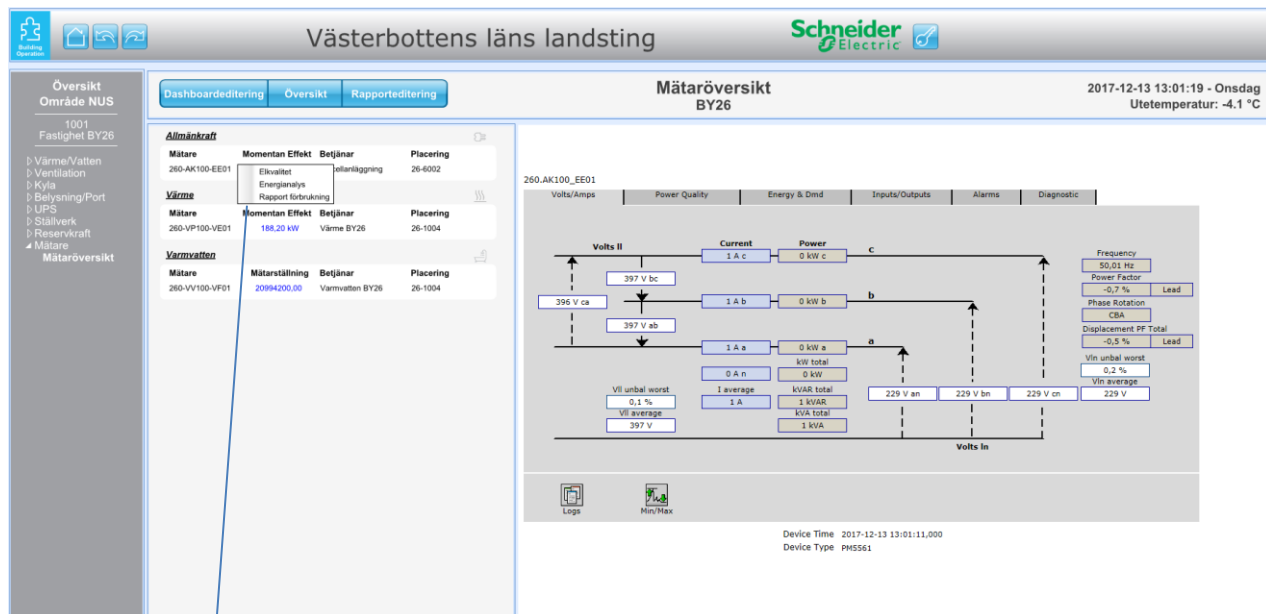
AS004 ASP317 Schneider Electric

1.3 Bilder mätare PME (Schneider)

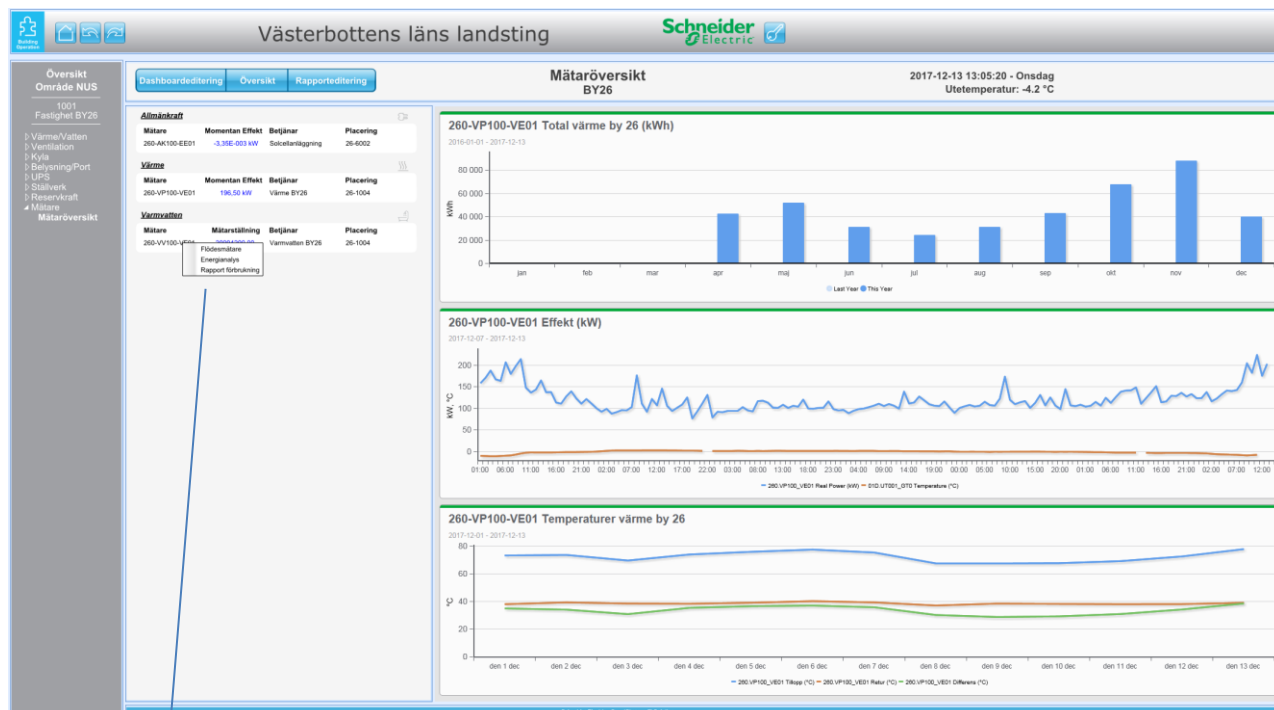
Visualisering och uppföljning av mätvärden och elkvalitet utförs enligt nedan.

Mätaröversikt för byggnaden delas upp i rubrikerna: Allmän kraft, Värme, Kallvatten, Varmvatten.

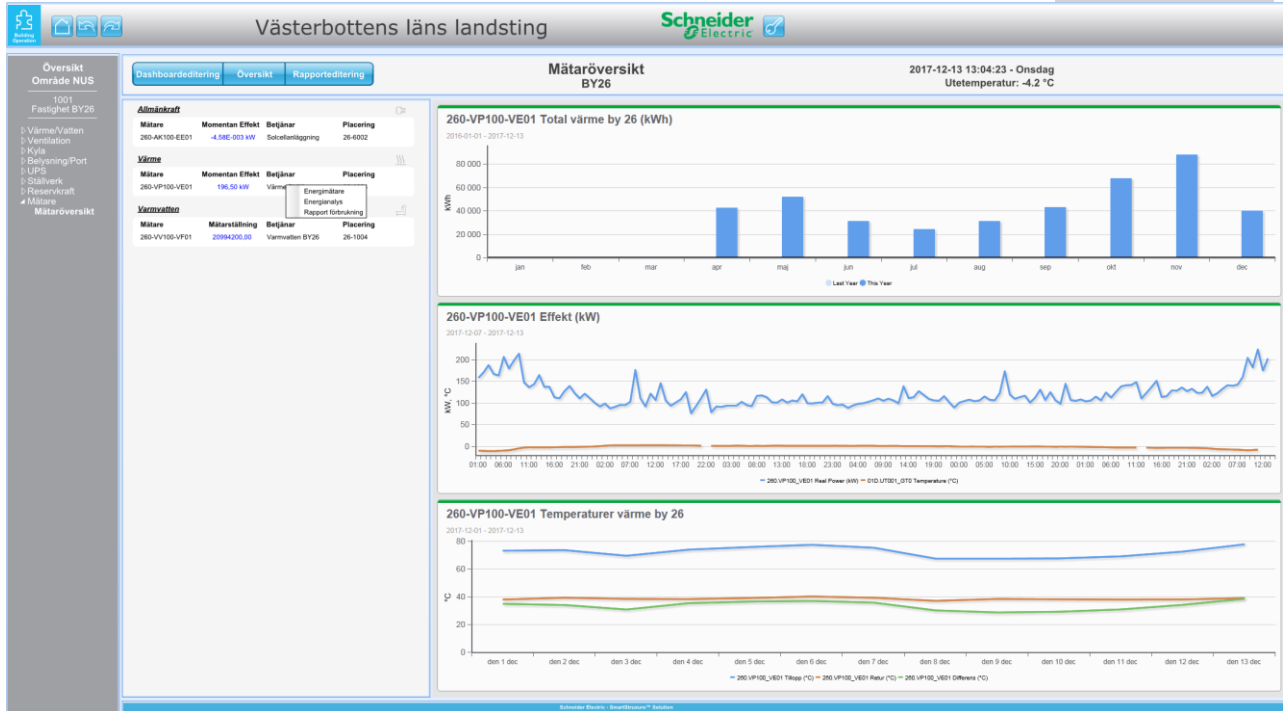
Val ska kunna göras för att analysera elkvalitet, energi och rapporthantering.



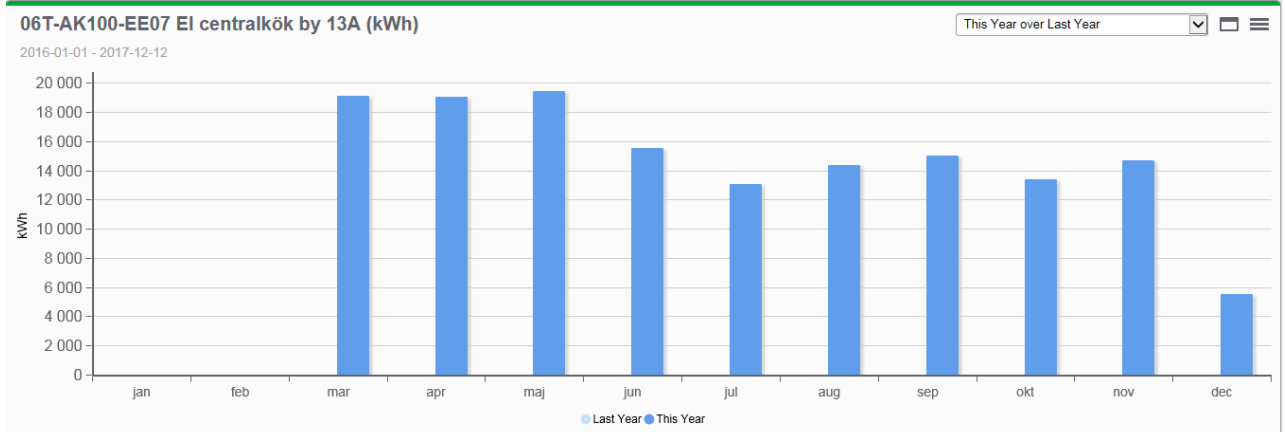
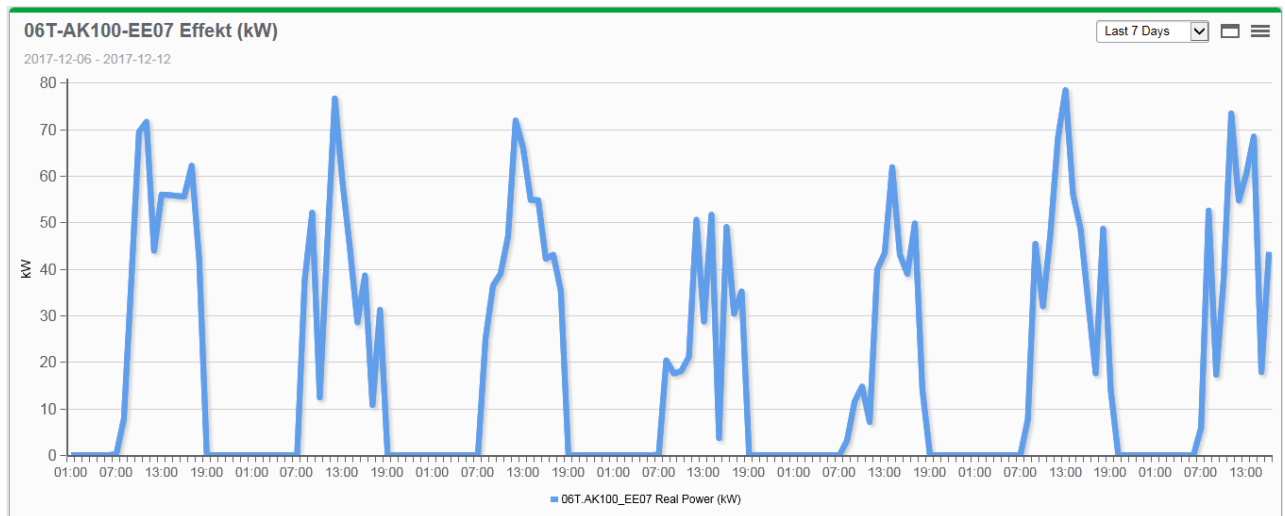
Elkvalitet
Energianalys
Rapport förbrukning

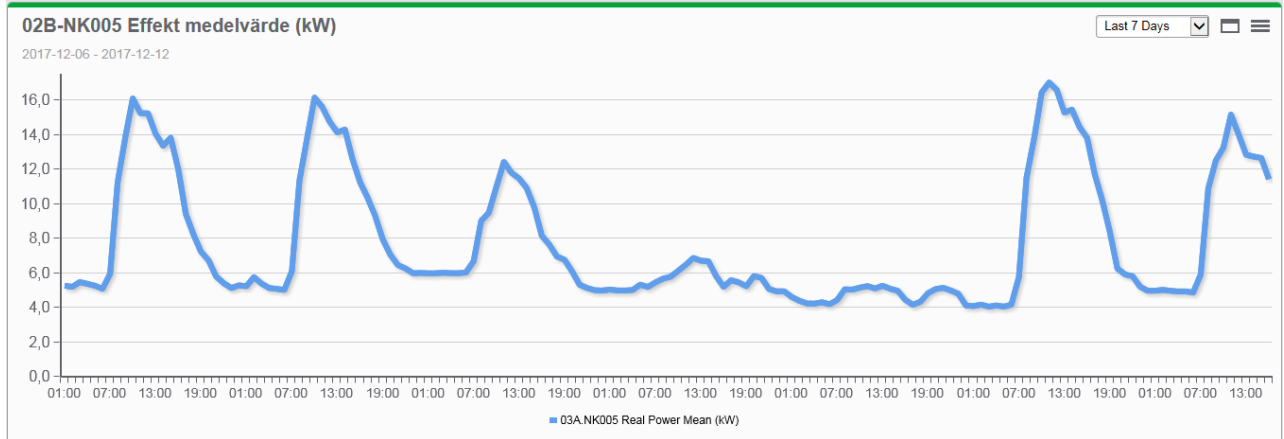


Energimätare
Energianalys
Rapport förbrukning

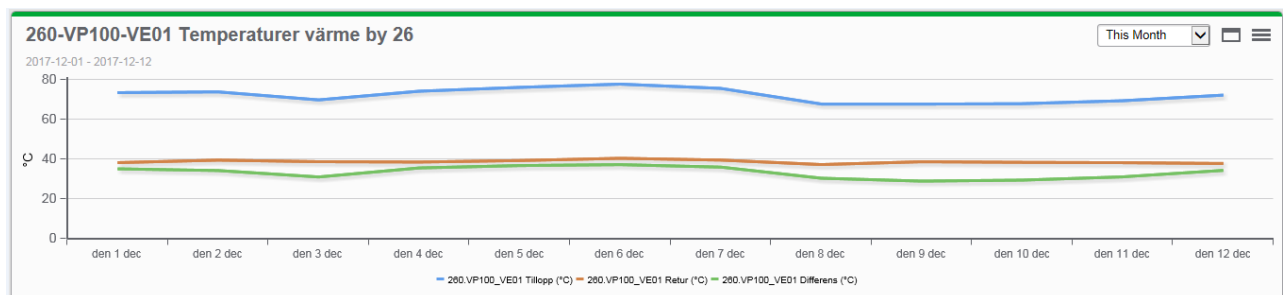
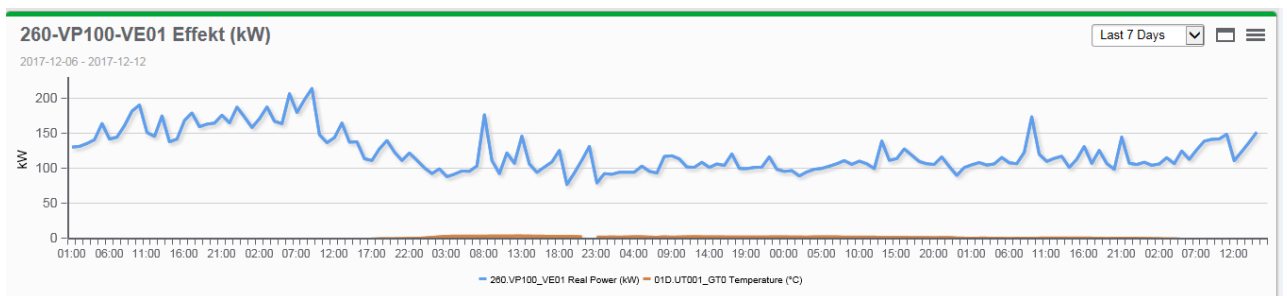
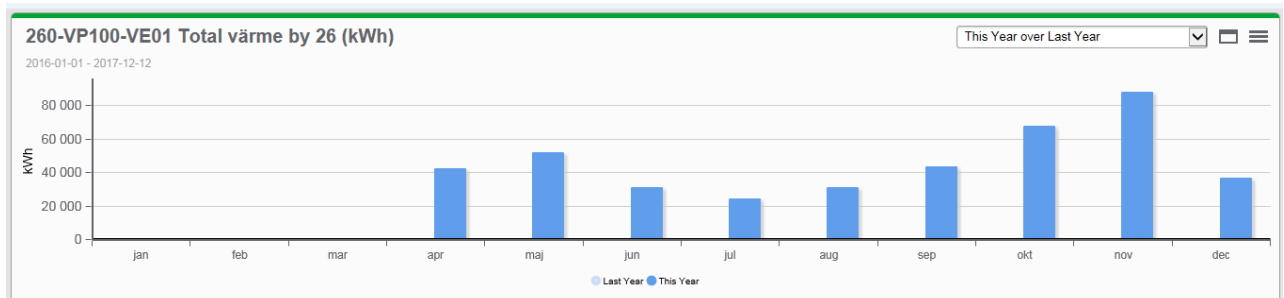


Elmätare - energianalys



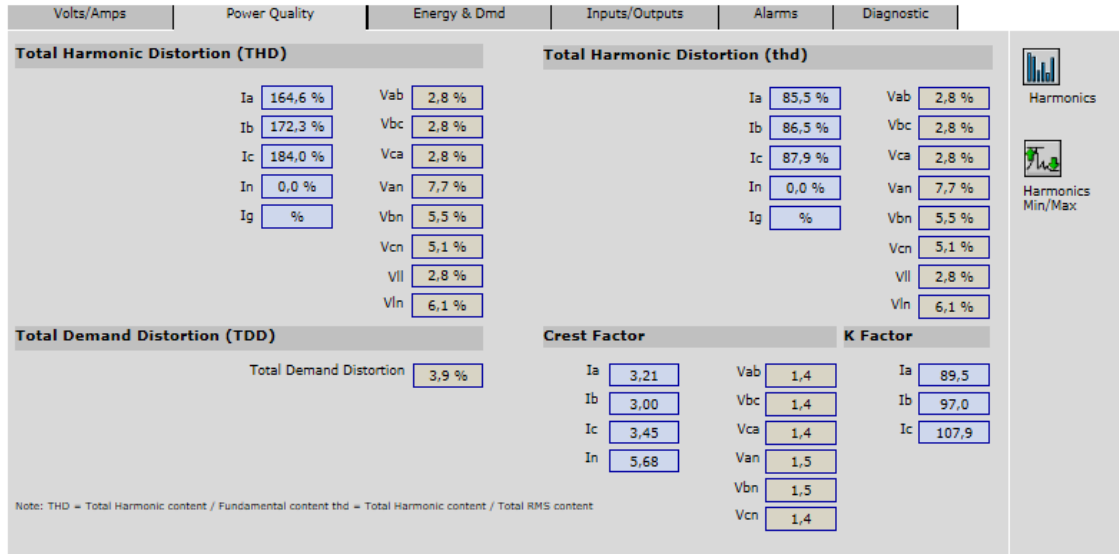


VVS-mätare - energianalys



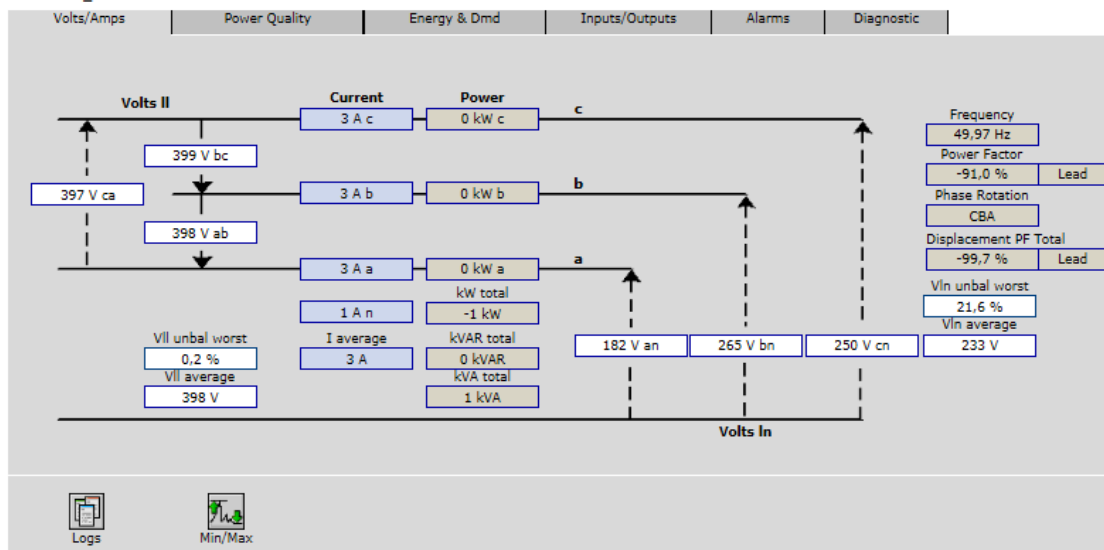
Elmätare – elkvalité

260.AK100_EE01



Device Time 2017-09-13 10:18:59,000
Device Type PM5561

260.AK100_EE01



Device Time 2017-09-13 10:18:27,000
Device Type PM5561

260.AK100_EE01

Volts/Amps	Power Quality	Energy & Dmd	Inputs/Outputs	Alarms	Diagnostic
------------	---------------	--------------	----------------	--------	------------

Demand

	Interval	Present	Predicted
kW	-12	-10	-10
kVAR	0	0	0
kVA	12	10	10
Iavg	18	14	15

Reset All Dmd Interval

Demand Log

Energy

	kWh	kVARh	kVAh
imp	2,083	121,920	82,332
exp	3 822,003	73,049	3 835,358
net	-3 819,920	48,871	-3 753,026
total	3 824,086	194,969	3 917,690

Reset Accum Energies

Energy log

Peak Demand

kW	-71	2017-09-01 12:54:50,000
kVAR	3	2017-09-04 13:36:22,000
kVA	71	2017-09-01 12:54:50,000
Iavg	100	2017-09-01 12:54:50,000

Reset Peak Power Dmd

Reset Peak Current Dmd

Device Time 2017-09-13 10:19:29,000
Device Type PM5561

260.AK100_EE01

Volts/Amps	Power Quality	Energy & Dmd	Inputs/Outputs	Alarms	Diagnostic
------------	---------------	--------------	----------------	--------	------------

Digital I/O

Inputs

Source	Counter Reset	Status	Count	Control Mode
Digital Input S1	<input type="checkbox"/>	Off	0	Alarm
Digital Input S2	<input type="checkbox"/>	Off	0	Alarm
Digital Input S3	<input type="checkbox"/>	Off	0	Alarm
Digital Input S4	<input type="checkbox"/>	Off	0	Alarm

Outputs

Source	Counter Reset	Status	Count	Operating Mode	Control Mode	Behavioral Mode
Digital Output D1	<input type="checkbox"/>	Off	0	Normal	External	Normal
Digital Output D2	<input type="checkbox"/>	Off	0	Normal	External	Normal

Input Metering

Device Time 2017-09-13 10:20:08,000
Device Type PM5561

260.AK100_EE01

Volts/Amps			Power Quality			Energy & Dmd			Inputs/Outputs			Alarms			Diagnostic		
Source	Enabled	Status	Source	Enabled	Status	Source	Enabled	Status	Source	Enabled	Status	Source	Enabled	Status	Source	Enabled	Status
Over Current, Phase	No	Inactive	Over Voltage Unbalance	No	Inactive	Over kW Dmd, Last	No	Inactive	Logic Alarm 1	No	Inactive	Over kVA Dmd, Present	No	Inactive	Logic Alarm 2	No	Inactive
Under Current, Phase	No	Inactive	Over Voltage THD	No	Inactive	Over kW Dmd, Predicted	No	Inactive	Logic Alarm 2	No	Inactive	Over kVA Dmd, Last	No	Inactive	Logic Alarm 3	No	Inactive
Over Current, Neutral	No	Inactive	Phase Loss	No	Inactive	Over kVAR Dmd, Present	No	Inactive	Logic Alarm 3	No	Inactive	Over kVA Dmd, Predicted	No	Inactive	Logic Alarm 4	No	Inactive
Over Current, Earth	No	Inactive	Meter Power Up	Yes	Active	Over kVAR Dmd, Last	No	Inactive	Logic Alarm 4	No	Inactive	Over Frequency	No	Inactive	Logic Alarm 5	No	Inactive
Over Voltage, L-L	No	Inactive	Meter Reset	Yes	Active	Over kVAR Dmd, Predicted	No	Inactive	Logic Alarm 5	No	Inactive	Under Frequency	No	Inactive	Logic Alarm 6	No	Inactive
Under Voltage, L-L	No	Inactive	Meter Diagnostic	No	Inactive	Over kVA Dmd, Present	No	Inactive	Logic Alarm 6	No	Inactive				Logic Alarm 7	No	Inactive
Over Voltage, L-N	No	Inactive	Phase Reversal	No	Inactive	Over kVA Dmd, Last	No	Inactive	Logic Alarm 7	No	Inactive				Logic Alarm 8	No	Inactive
Under Voltage, L-N	No	Inactive	Digital Alarm DI1	No	Inactive	Over kVA Dmd, Predicted	No	Inactive	Logic Alarm 8	No	Inactive				Logic Alarm 9	No	Inactive
Over kW	No	Inactive	Digital Alarm DI2	No	Inactive	Over kVA Dmd, Present	No	Inactive	Logic Alarm 9	No	Inactive				Logic Alarm 10	No	Inactive
Over kVAR	No	Inactive	Digital Alarm DI3	No	Inactive	Over kVA Dmd, Last	No	Inactive	Logic Alarm 10	No	Inactive						
Over kVA	No	Inactive	Digital Alarm DI4	No	Inactive	Over kVA Dmd, Predicted	No	Inactive									
Lead PF, True	No	Inactive	Custom Alarm 01	No	Inactive	Over kVA Dmd, Present	No	Inactive									
Lag PF, True	No	Inactive	Custom Alarm 02	No	Inactive	Over kVA Dmd, Last	No	Inactive									
Lead PF, Displacement	No	Inactive	Custom Alarm 03	No	Inactive	Over kVA Dmd, Predicted	No	Inactive									
Lag PF, Displacement	No	Inactive	Custom Alarm 04	No	Inactive	Over Frequency	No	Inactive									
Over kW Dmd, Present	No	Inactive	Custom Alarm 05	No	Inactive	Under Frequency	No	Inactive									
Over kW Dmd, Last	No	Inactive	Logic Alarm 1	No	Inactive												
Over kW Dmd, Predicted	No	Inactive	Logic Alarm 2	No	Inactive												
Over kVAR Dmd, Present	No	Inactive	Logic Alarm 3	No	Inactive												
Over kVAR Dmd, Last	No	Inactive	Logic Alarm 4	No	Inactive												
Over kVAR Dmd, Predicted	No	Inactive	Logic Alarm 5	No	Inactive												
Over kVA Dmd, Present	No	Inactive	Logic Alarm 6	No	Inactive												
Over kVA Dmd, Last	No	Inactive	Logic Alarm 7	No	Inactive												
Over kVA Dmd, Predicted	No	Inactive	Logic Alarm 8	No	Inactive												
Over Frequency	No	Inactive	Logic Alarm 9	No	Inactive												
Under Frequency	No	Inactive	Logic Alarm 10	No	Inactive												

Device Time 2017-09-13 10:20:34,000
Device Type PM5561

260.AK100_EE01

Volts/Amps		Power Quality		Energy & Dmd		Inputs/Outputs		Alarms		Diagnostic	
Power Meter Module											
VT Primary	120,0 V										
VT Secondary	120,0 V										
CT Primary	150,0 A										
CT Secondary	5,0 A										
VT Connection Type	Direct Connect										
Nominal Voltage	230,0 V										
Nominal Current	5,0 A										
Nominal Frequency	50,0 Hz										
Nominal Phase Rotation	ABC										
System Restart Counter	10,0										
Control Power Outage Counter	6,0										
Cause of Last Meter Reset	Power Outage										
Volts Mode	3-phase 4-wire Wye Grounded										
Miscellaneous											
Meter On Duration	334 Hrs										
Revenue Security Status	Inactive										
Demand Interval											
Power (in mins)	15,0										
Power Sub-Interval (in mins)	15,0										
Current (in mins)	15,0										
Current Sub-Interval (in mins)	15,0										
Diagnostic Indication											
Meter Error	No										
RAM Error	No										
NVRAM Error	No										
RTC Error	No										
Calibration Error	No										
Clipping	No										
Calculation Method											
Power Demand	Sliding - Timed Interval Block										
Current Demand	Sliding - Timed Interval Block										
Serial Number 608 003 022 F/W Rev 10 010											

Device Time 2017-09-13 10:22:27,000
Device Type PM5561