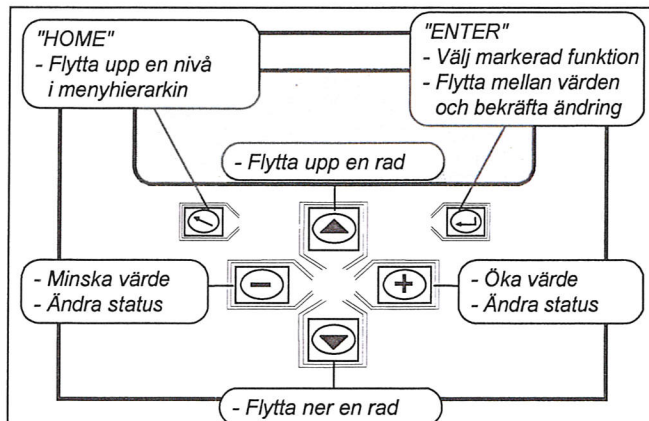


OPERATÖRSHANDLEDNING

XENTA001



Anläggningens status, aktuella mätvärden, inställda värden m.m. presenteras tillsammans med förklarande texter i operatörspanelens textfönster. Knapparna under textfönstret används för att flytta markören och göra funktionsval i det menysystem som presenteras i textfönstret.



Att ändra ett värde

Flytta markören upp eller ner i innehållsförteckningen med hjälp av pilknapparna. Ange vid behov lösenord för behörighet. Välj meny och tryck "ENTER".

```
TAC  XENTA001
LÖSENORD
DATUM/TID
BÖRVÄRDEN
```

I OP-panelen visar ett *blinkande* TAC att ett eller flera larm har löst ut:

Gå till larmlistan via valet "LARM" i innehållsförteckningen.

```
TAC  XENTA001
INFO
LARM
DRIFTSTATUS
```

Flytta markören mellan ändringsbara värden med hjälp av "ENTER"-knappen. Öka, minska eller ändra status (0/1) för markerat värde genom att trycka på knapparna "+" eller "-".

```
TAC  Grundbörvärde
GT11
BV Tilluft  20.0 °C
```

Läs larmtexten för det första larmet. Antalet larm i listan kan också läsas på översta raden, t.ex. betyder "1/3" att det visade larmet är larm-nummer ett av totalt tre.

```
TAC  LARM      1/3
P1_DS
Driftstopp
98-09-07 08:23 UT
```

Bekräfta ändringen genom att trycka på "ENTER"-knappen.

UTL = Utlöst
ÅTE = Återställt
KVI = Kvittrat

Vid larm

Överst i innehållsförteckningen markerar "***ALARM***" att ett larm är utlöst i något objekt. Det larmande objektet markeras med *ALR* framför objektnamnet XENTA001.

```
TAC  XENTA001
*ALR*XENTA001
```

Larmet kvitteras med "ENTER"-knappen. Kontrollera ytterligare larm genom att trycka Pil ner.

Huvudmeny

```
TAC  XENTA001
LARM
LÖSENORD
-----
UC
appliaktion 2
appliaktion 3 osv
```

DATUM/TID

```
10-11-18 Torsdag
13:08
```

I denna meny kan datum och tid avläsas och ändras.

OP-panelens huvudmeny som kan nås, utan att operatören behöver knappa in något lösenord.

LARM

```
TF1_DS
Driftstopp
10-11-18 09:10 UTL
```

Meny LARM visar larmobjektets signalnamn, larmtext, datum och tid för larmutlösning samt larmstatus (UTL= Utlöst, ÅTE= Återställt men ej kvitterat, KVI= Kvitterat). Larm kvitteras med ENTER-knappen. Om inga larm föreligger är larmmenyn stängd.

LÖSENORD

```
KOD: 0000
Ange lösenord för
att utöka menyn!
```

I meny LÖSENORD knappas in en kod för att få tillgång till underliggande menyer. För att undvika obehörig ändring av inställda värden har OP-panelen tre behörighetsnivåer: Låg, Medium och Hög. För nivå "Låg" krävs ingen behörighetskod. För nivå "Medium" resp. "Hög" finns en specifik kod. Kod för nivå "Hög" ger även tillgång till nivå "Medium".

Menynivå "Medium"

```
INSTÄLLNINGAR
```

Om operatören knappat in koden för nivå "Medium" kan även detta menyval nås.

ÄNDRA LÖSENORD

```
KOD: 1111
Ändra lösenord
för nivå 1
```

I meny ÄNDRA LÖSENORD kan leveranskod för nivå "Medium" och nivå "Hög" ändras till ny valfri kod. Glöm ej att notera ny kod. Utan giltig kod kan ej nivå "Medium" eller "Hög" nås.

APPLIKATION UC - Xenta001-VP-VP01, KV-KV01, VV-VV01, VS-VS01 och VS02

VS01

DRIFTSTATUS

Driftmod
Kurva
Styrsignaler

Pump

I meny DRIFTSTATUS ligger ett antal undermenyer som visar aggregatets driftstatus.

Driftmod

VS1_GT11 MV	35.3 °C
VS1_GT11 BV	34.9 °C
Dagdrift	1

Nattsänkning	0

Meny driftmod visar är- och börvärde för framl.temp, indikerar status dagdrift, nattsänkning,

Kurva

Kurva 6 brytpunkter		
-20	-10	-5
65	55	52

3	10	20
45	32	20

I meny Kurva kan aktuella brytpunkter för kurva framledningstemp. avläsas.

Styrsignaler

vs1_sv21	26 %
----------	------

Meny Styrsignaler visar utsignal för ventil VS1_SV21,

Pump

VS1_CP01
Ind/Man 1 / 1
Drifttid 348 Tim

I meny Pump visas driftstatus samt drifttid för pump VS01-VS1_CP01.

MÄTVÄRDEN

Utetemp.	
Verklig : Dämpad	
5.7 °C : 5.3 °C	

VS1_GT11	35.3 °C
VS1_GT12	23.3 °C

Meny MÄTVÄRDEN visar mätvärdet för samtliga anslutna mätgivare.

BÖRVÄRDEN

TEMPERATUR

I meny BÖRVÄRDEN ligger ett antal undermenyer som hanterar börvärden.

TEMPERATUR

Framledn. temp
Par.förskjutn.
Nattsänkning

I meny TEMPERATUR ligger ett antal undermenyer som hanterar temperaturbörvärden.

Framledn.temp

Aktuell kompensering		
48.5 °C		
Kurva 6 brytpunkter		

-20	-10	-5
65	55	52

3	10	20
45	32	20

I meny Framledn.temp visas beräknat börvärde för framledningstemp. I menyerna därunder visas inställda brytpunkter för kurva framledningstemp. som där är ändringsbara.

Par.förskjutn.

Parallellförskjutn. av kurva:	0 °C
-------------------------------	------

I meny Par.förskjutn. är värdet för parallellförskjutning av reglerkurva ändringsbart.

Nattsänkning

Aktuell nattsänkning	
10.0 °C	
Kurva	

UtetempX1	-10 °C
SänkningY1	0 °C

UtetempX2	10 °C
SänkningY2	10 °C

I meny Nattsänkning visas aktuellt värde för nattsänkning av framledn.temp. Brytpunkter för nattsänkning via kurva är här ändringsbara.

TIDSSTYRNING

Veckoprogram
Helgprogram

I meny TIDSSTYRNING finns undermenyer som hanterar veckoprogram och helgprogram.

Veckoprogram

	1234567
07:00-22:00	MTOTFLS
00:00-00:00	

I menyn Veckoprogram ställs önskade dagtemp.tider. Exemplet anger att dagtemp. råder Mån-Sön 07:00-22:00.

Helgprogram

	1234567
12:00-13:00	M O F S
10-06-29 ; 10-07-26	

I menyn Helgprogram ställs önskade helgperioder. Exemplet anger att dagtemp. råder Mån, Ons, Fre och Sön 12:00-13:00 under tidsperioden 29/6 - 26/7 -10. Övriga tider råder nattsänkning inom angiven datumperiod. Helgprogrammet övertider veckoprogrammet.

PARAMETRAR

TEMPREGLERING
PUMP
DämpadUtetemp

I meny PARAMETRAR ligger ett antal undermenyer som hanterar aggregatets driftsparametrar.

TEMPREGLERING

Reglerpar
Begränsning
Rampfunktion

Kurvval
Gångtid

I meny TEMPREGLERING ligger ett antal undermenyer som hanterar parametrar för temperaturreglering.

Reglerpar

Framledningstemp.	
Pband	100°C
Itid	120Sek

I meny Reglerpar är det möjligt att ändra Pband och Itid för värmekrets.

Begränsning

Begr. framl.temp.	
Max	80°C
Min	10°C

I meny Begränsning är det möjligt att ändra min- och maxbegränsning för framledn.temp.

Rampfunktion

Max tillåten ökning av framl.börvärdet:	2.0 °C/Min
---	------------

I meny Rampfunktion är det möjligt att ändra max. tillåten börvärdeshöjning i °C/Min.

Kurvval

Val av kurva:	0
0 = Dämpad	
1 = Minsta värdet	

2 = Odämpad	

I meny Kurvval är det möjligt att välja vilken kurva som framledningstemp. skall reglera efter. Minsta värdet av dämpad och odämpad kurva, dämpad kurva eller odämpad kurva.

Gångtid

Gångtid VS1_SV21	20 Sek
------------------	--------

I meny Gångtid är det möjligt att ändra reglertornens gångtid.

PUMP

Manöver
Pumpstopp
Pumpmotion

NollstDrifftider

I meny PUMP ligger ett antal undermenyer som hanterar parametrar för pumpstyrning.

Manöver

Driftfall : 1
Auto ==-1 :
Stopp = 0 :Drift = 1

I menyn Manöver är det möjligt att manuellt starta eller stoppa pump.

Pumpstopp

Pumpstopp när utetemp. överstiger	15 °C
-----------------------------------	-------

I meny Pumpstopp är det möjligt att ändra gränsvärde pumpstopp. Pumpen stoppas när utetemp. överstiger gränsvärde.

Pumpmotion

	1234567
12:00-12:05	M
00:00-00:00	

I menyn Pumpmotion ställs önskad drifttid för pumpmotionering. Exemplet anger att pumpen

motioneras Måndagar 12:00-12:05.

NollstDrifftider

VS1_C	
Drifftid:	348 Tim
Nollställ = 1:	0

I menyn NollstDrifftider är det möjligt att manuellt nollställa registrerad drifftid.

DämpadUtetemp

Tidskonstant:		
Aktuellt värde 4 Tim		
Inställningar:		
Jan 4	:Feb 4	Tim
Mar 4	:Apr 4	Tim
Maj 4	:Jun 8	Tim
Jul 8	:Aug 8	Tim
Sep 4	:Okt 4	Tim
Nov 4	:Dec 4	Tim

I meny DämpadUtetemp kan dämpningsfaktor för resp. månad ändras.

LARMHANTERING

Larmfördröj.
Gränser

I meny LARMHANTERING ligger ett antal undermenyer som hanterar regulatorns larmhantering.

Larmfördröj.

VS1_GT11	20Min
----------	-------

I meny Larmfördröj. hanteras larmfördröjningstider.

Gränser

VS1_GT11	DiffHL	10°C
VS1_GT11	DiffLL	10°C
Drifftid		348 Tim

VV01

DRIFTSTATUS

Driftmod
Styrsignaler
Pump

I meny DRIFTSTATUS ligger ett antal undermenyer som visar aggregatets driftstatus.

Driftmod

VV1_GT11	MV	55.5°C
VV1_GT11	BV	55.0°C

I meny Driftmod visas är- och börvärde

för givare VV1_GT11,

VV1_SV21	26 %
----------	------

Meny Styrsignaler visar utsignal för reglerventil.

Pump

VVC1_CP0Ind/Man 1 /1	
Drifftid	965 Tim

Meny Pump visar status på driftind. och manöverutgång för pump VVC1_CP01 samt drifftid för pump VVC1_CP01,

MÄTVÄRDEN

VV1_GT11	55.7 °C
VV1_GT12	51.7 °C

Meny MÄTVÄRDEN visar mätvärdet för samtliga anslutna mätgivare.

BÖRVÄRDEN

Börvärde varmvatten framledningstemp:
55°C

I meny BÖRVÄRDEN ställs önskat börvärde för tappvarmvattentemp.

MANUELLT

Pumpmanöver
NollstDrifftid

I meny MANUELLT ligger ett antal undermenyer som hanterar manuella funktioner.

Pumpmanöver

Drift = 1:	1
Stopp = 0:	

I menyn Pumpmanöver är det möjligt att manuellt starta eller stoppa pump VVC1_CP01.

NollstDrifftid

VVC1_CP01	
Drifftid:	348 Tim
Nollställ = 1:	0

I menyn NollstDrifftid är det möjligt att manuellt nollställa registrerad drifftid.

REGLERPAR.

VV1_SV21

I meny REGLERPAR. finns ett antal

undermenyer som hanterar reglerparametrar för tappvarmvattenregleringen.

VV1_SV21

Pband	50°C
Itid	30Sek
Gångtid SV	15Sek

GränsDzon	5%
DzonHöglast	0.5°C
DzonLåglast	5°C

I meny VV1_SV21 är det möjligt att ändra Pband och Itid för VV1_SV21, ändra gångtid för reglermotor, ändra gränsvärde regulatorsignal för skifte Dzon Hög-/Låglast samt ändra gränsvärde för Dzon Hög-/Låglast.

LARMHANTERING

Larmfördröj. Gränser

I meny LARMHANTERING ligger ett antal undermenyer som hanterar regulatorns larmhantering.

Larmfördröj.

DTempVV1_GT11	15Min
DTempVV1_GT12	20Min

I meny Larmfördröj. är publika larmfördröjningar ändringsbara.

Gränser

VV1_GT11	
TempDiff HL	3°C
TempDiff LL	3°C

VV1_GT12	
TempGräns LL	40°C

VVC1_CP01	
DriftTid	0Tim

I meny Gränser är publika larmgränser ändringsbara.

