

Huvudfunktioner

- AI

Analog Ingång
- DI

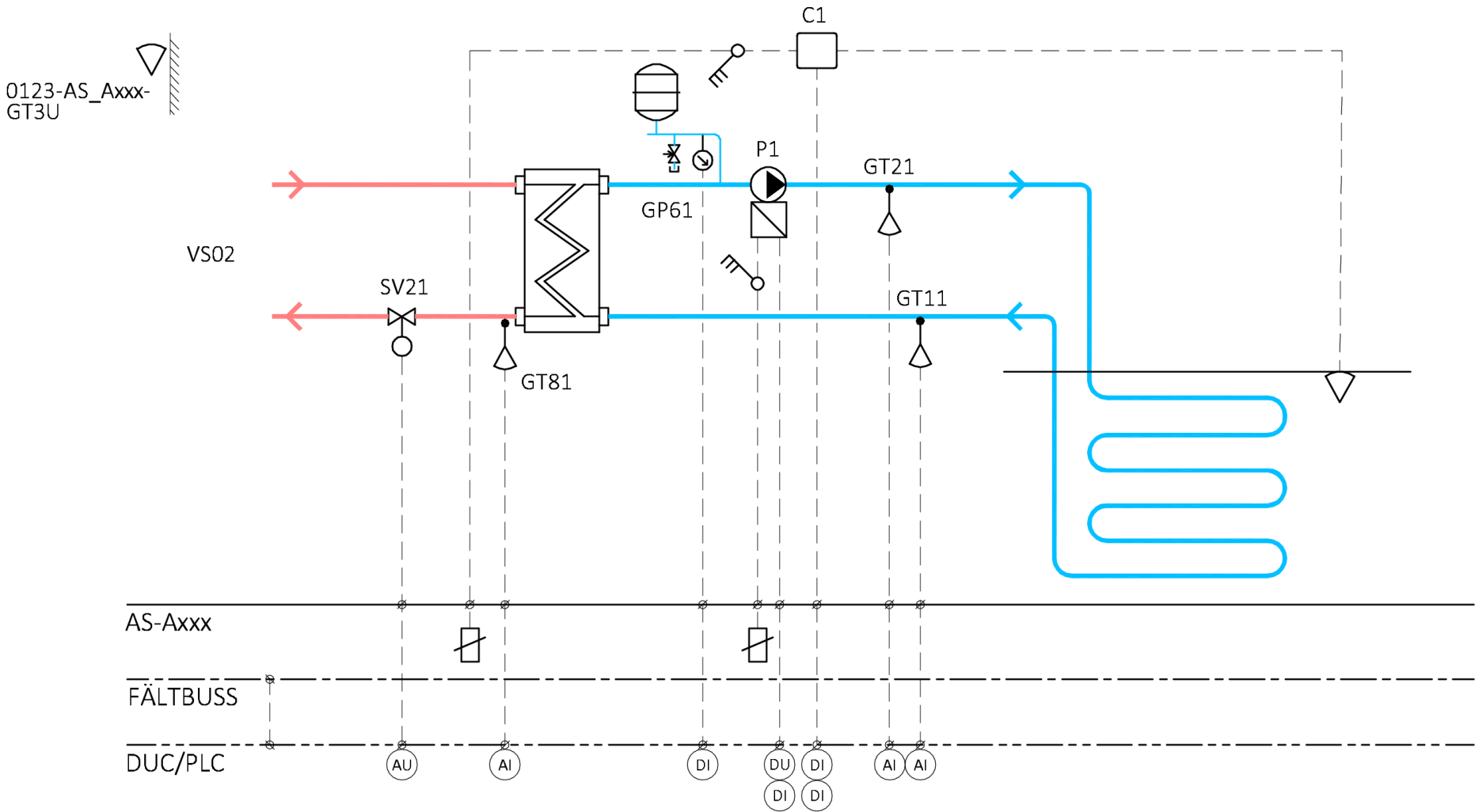
Digital Ingång
- AU

Analog Utgång
- DU

Digital Utgång

Markvärme, MV11

Samtliga beteckningar ska föregås av: 0123-MV11-
där ej annat anges



SYSTEM 0123-MV11

OBS!
Temperaturgränserna måste projekteras från fall till fall.

Placering: MV11 Axxx rum/korridor, plan 100 hus A.
AS_Axxx Axxx Undercentral, plan 900 hus A.

Betjäna: Markvärme entré.

Apparatskåp: 0123-AS_Axxx
DUC/PLC: 0123AxxxDxxx

STYRNING

Start/Stopp

Vid uppstart öppnar först värmeventil SV21 under inställbar tid innan pump P1 startar och returtemperaturreglering tar vid.
Markvärmeanläggningen förreglas vid i DUC/PLC inställbar utetemperatur.

Cirkulationspump P1

Motionering vid pumpstopp sker via tidsschema i DUC/PLC. Efter motionskörning av pump motioneras även tillhörande styrventil SV21.

REGLERING

Returtemperaturreglering

Returtemperaturregleringen reglerar returtemperaturen vid GT11 till i DUC/PLC inställbar temperatur. GT21 i framledningen maxbegränsas till i DUC/PLC inställbar temperatur.

Returtemperaturhöjning

När C1 indikerar startvillkor höjs börvärdet för GT11 till i DUC/PLC inställbar temperatur. När indikering från C1 upphör och efter inställbar tid återgår regleringen till normal returtemperaturreglering.
Temperatur och fuktkänslighet hos markgivare ställs in i automatiskåp (C1).

Reglering vid stoppad pump

Returvattenregulatorn reglerar värmeventilen så att inställd returtemperatur vid GT81 erhålles.

SKYDD

Frys skydd

Om returtemperaturen vid GT81 underskrider inställt värde övertar GT81 regleringen av värmeventilen SV21 för att förhindra att frysvakten löser ut.

Om returtemperaturen vid GT81 underskrider inställt värde för låglarmgräns stoppar pump P1 för att undvika frysning.

Utlöst frysvakt återställs manuellt via serviceomkopplare SO1 eller via återstartsfunktion.

Automatikskåp

Automatikskåp C1 avger summalarm vid fel på markgivare.

KONFIGURERING BACnet

Se Ramverk Programmering och Systemintegration BACnet, utgåva x daterad x.

Kom ihåg att lägga med ramverket vid utskick av förfrågningsunderlag. X byts mot aktuell version.

			 Skolfastigheter i Stockholm AB		SKOLNAMN/FÖRSKOLEADDRESS NR. 0123
			DRIFTKORT		
			MARKVÄRME		
			DATUM	HANDLÄGGARE	DRIFTKORTSNAMN
REGISTRERING AVSER			2026-07-01	XX	0123-DK-MV11
SIGN			DATUM		1(2)

LARM

Objekt	Larmklass	Prio	F* ¹	M* ²	Fördröjning	Larmtext
P1_DS	B	22			3 min.	Driftstopp pump
P1_HM	C	38			30 min.	Handmanöver pump
GP61_LL	A	18			10 min.	Lågt systemtryck
C1_SL	B	22			10 min.	Summalarm automatiskåp
GT81_FT	A	16	x	x	10 sek.	Larpunkt frysvakt
GT81_GF	A	12	x	x	10 sek.	Givarfel frysskyddsgivare värmeväxlare
GT11_GF	B	22			5 min.	Givarfel returledningsgivare
GT21_GF	C	32			5 min.	Givarfel framledningsgivare

**¹ Förreglar pump*
**² Manuell återställning via SO1 eller SISABOnline*

			 Skolfastigheter i Stockholm AB	SKOLNAMN/FÖRSKOLEADDRESS NR. 0123	
			DATUM	HANDLÄGGARE	DRIFTKORTSNAMN
REGISTRERING AVSER	SIGN	DATUM	2026-07-01	XX	0123-DK-MV11 2(2)