

Huvudfunktioner

- AI

Analog Ingång
- DI

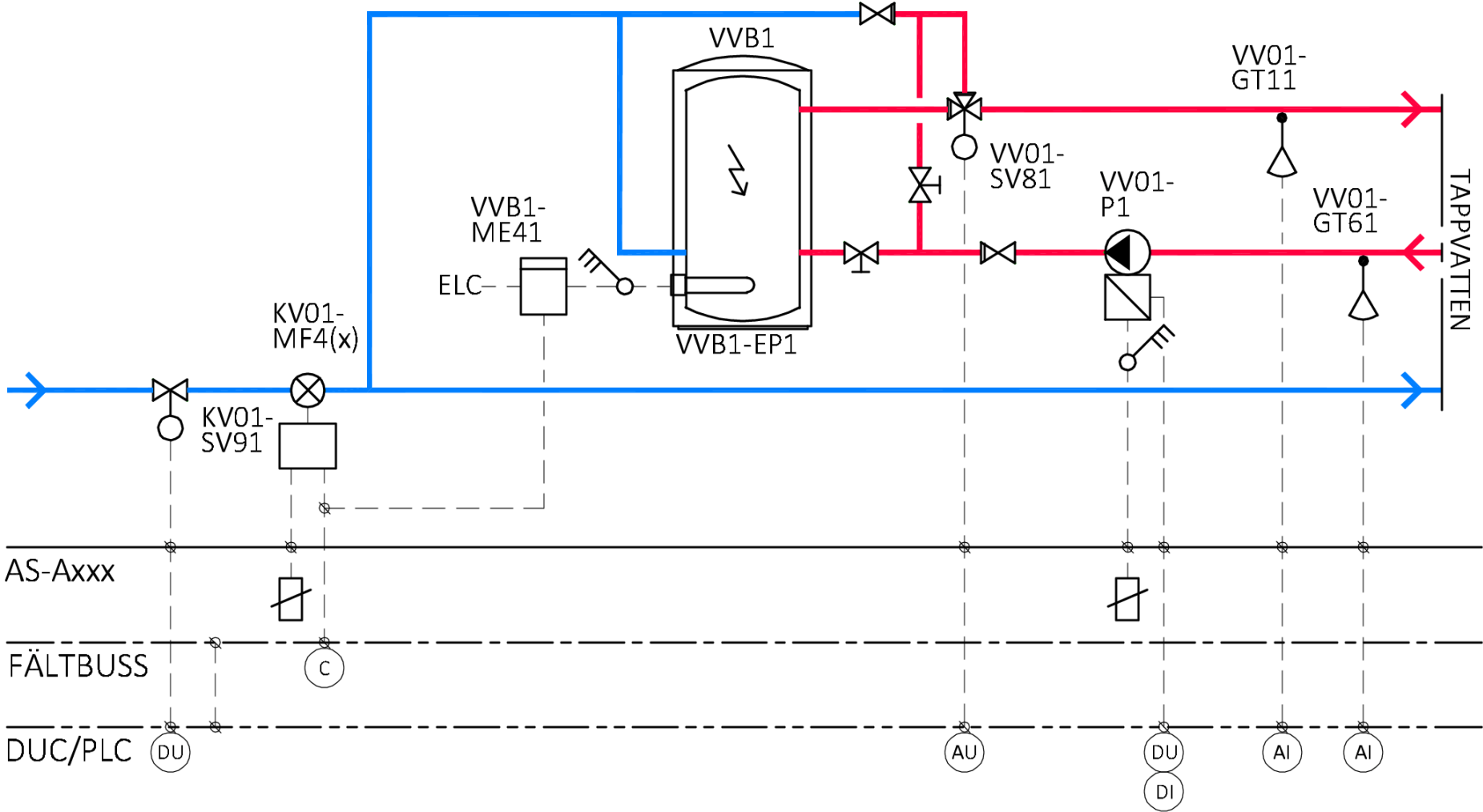
Digital Ingång
- AU

Analog Utgång
- DU

Digital Utgång
- C

Kommunikation

FJÄRRVÄRMECENTRAL UC01
Samtliga beteckningar ska föregås av: 0123-



SYSTEM 0123-VVB1

Betjäna: VV01: Tappvarmvatten
KV01: Kallvatten
VVB1: Varmvattenproduktion

Placering: Axxx Apparatur, plan xxx hus A.

Apparatskåp: AS_Axxx
DUC/PLC: 0123AxxxDxxx

TAPPVARMVATTEN VV01

STYRNING

Pumpstyrning

Cirkulationspump VV01-P1 är i kontinuerlig drift.

REGLERING

Den interna termostaten för VVB1-EP1 ställs på 65°C.

Temperatur VV01

Temperaturgivare VV01-GT11, reglerar via DUC/PLC styrventilen VV01-SV81 så att inställd framledningstemperatur erhålls.

SKYDD

Högtemperaturvakt

Om framledningstemperaturen vid VV01-GT11 överskrider inställt värde reglerar blandningsventilen VV01-SV81 att öppna mot returvatten för att förhindra höga temperaturer på tappvarmvattnet. Förreglas vid legionellafunktion.

Avvikelselarm

Larm utlöses om mätvärde för reglerande givare avviker från börvärdet. Avvikelsens storlek och tidsfördröjning är individuellt inställbar i DUC/PLC för reglerande givare.

Legionellafunktion

För att motverka legionellatillväxt i tappvarmvattensystemet ska börvärdet för regleringen höjas under korta tidsperioder nattetid via tidkanal i DUC/PLC.

					Skolfastigheter i Stockholm AB		DRIFTKORT VARMVATTENBEREDARE	
REG	ANL	REGISTRERING AVSER	SIGN	DATUM	DATUM 2026-07-01	HANDLÄGGARE XX	DRIFTKORTSNAMN 0123-DK-VVB1	1(2)

MÄTNING

Energi och effekt VVB1-ME41

Elenergimätare VVB1-ME41 för varmvattenberedarens energi- och effektförbrukning är ansluten till SISABOnline via kommunikationsbuss för överföring av mätvärden, alltså ej via DUC. Avläsbara värden är momentan effekt i kW samt energiförbrukningen i kWh.

KALLVATTEN KV01

STYRNING

Inkommande kallvatten (Funktion gäller Förskola)

När en signal erhålls från inbrottslarmet att byggnaden är larmad och efter en i DUC/PLC inställbar fördröjningstid stängs ventilen KV01-SV91 för inkommande kallvatten. Fördröjningstiden inställs så att ev. diskmaskiner etc. hinner köra sitt program. Ventilställdon KV01-SV91 skall inte stänga automatiskt vid strömbortfall utan kvarstå i aktuellt läge. Vid behov kan styrventil KV01-SV91 öppnas/stängas manuellt.

LARM

Objekt	Larmklass	Prio	F*1	M*2	Fördröjning	Larmtext
VV01-P1_DS	B	22			3 min.	Driftstopp VVC-pump
VV01-P1_HM	C	38			30 min.	Handmanöver VVC-pump
VV01-GT11_TL	B	22			15 min.	Avvikande tappvarmvattentemperatur
VV01-GT11_HL	B	22			1 min.	Hög tappvarmvattentemperatur
VV01-GT11_GF	B	22			5 min.	Givarfel tappvarmvattengivare
VV01-GT61_LL	B	22			1 min.	Låg VVC-temperatur
VV01-GT61_GF	C	32			5 min.	Givarfel VVC-temperaturgivare

SKYDD

Brand

Vid brandlarm från brandlarmscentral öppnar ventil KV01-SV91 omedelbart.

MÄTNING

Flödesberäkning

Flödesmätare för kallvatten KV01-MF4(X) är ansluten till SISABOnline via kommunikationsbuss för överföring av mätvärden, alltså ej via DUC. Avläsbara värden är aktuell mätarställning.

((X) Antal flödesmätare anpassas till aktuellt objekt vid projektering)

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 VARMVATTENBEREDARE	
REG	ANL	REGISTRERING AVSER	SIGN	DATUM	DATUM 2026-07-01	HANDLÄGGARE XX	DRIFTKORTSNAMN 0123-DK-VVB1 2(2)