

Huvudfunktioner

- AI

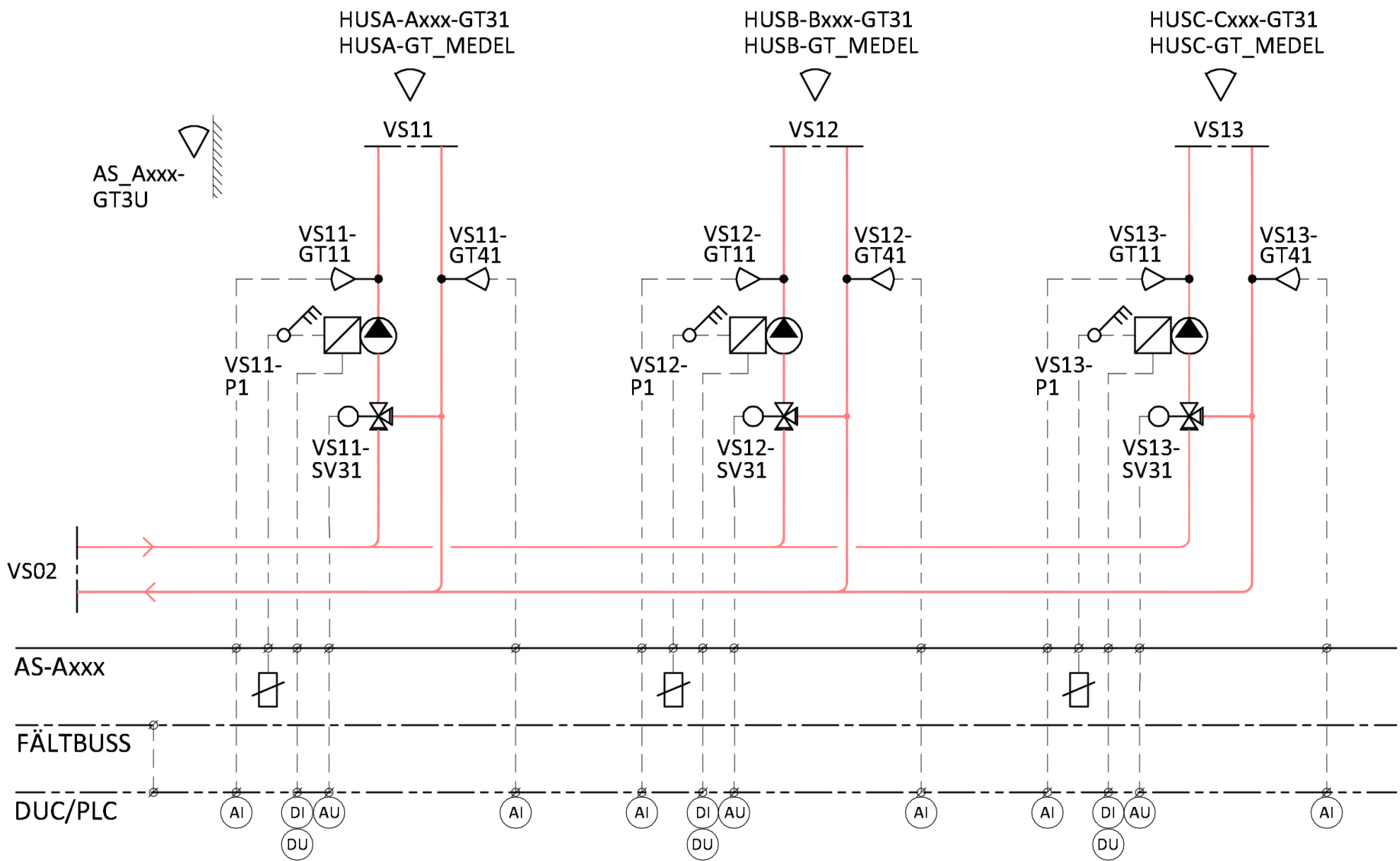
Analog Ingång
- DI

Digital Ingång
- AU

Analog Utgång
- DU

Digital Utgång

RADIATORSHUNTGRUPP VS11-13
Samtliga beteckningar ska föregås av: 0123-
där ej annat anges



SYSTEM 0123-VS11, VS12, VS13

OBS!
I undercentral med endast en radiatorkrets
behövs ingen separat shuntgrupp, där annat
ej anges.

Leverans och montage av trådlösa
rumsgivare utförs av SISAB utanför
entreprenaden.

Placering:	xxxx-GT31	Rumsplacering i beteckning.
	VS11	Axxx Undercentral, plan 900 hus A.
	VS12	Axxx Undercentral, plan 900 hus A.
	VS13	Axxx Undercentral, plan 900 hus A.

Betjäna: VS11: Hus A, VS12: Hus B, VS13: Hus C.

Apparatskåp: AS_Axxx
DUC/PLC: 0123AxxxDxxx

VÄRMEKRETS VS11

STYRNING

Pumpstyrning

Pump VS11-P1 stoppas och värmeventil VS11-SV31 forceras till stängt läge när utomhustemperaturen överstiger inställt värde för pumpstopp. Motionskörning sker via tidsschema i DUC/PLC. Efter motionskörning av pump motioneras även styrventil. Vid fel på utomhusgivare ska pump starta.

REGLERING

Temperatur

Temperaturgivare VS11-GT11, placerad i framledningen, reglerar via DUC/PLC ställdon för ventil VS11-SV31 så att beräknat börvärde erhålls.

Framledningsbörvärdet beräknas av:

- Kurva mot utomhustemperatur
- Rumstemperaturkompensering (trådlösa givare kompletteras av beställaren i senare skede)
- Parallellförskjutning

Kurvan har 4st brytpunkter och planar ut vid övre resp. nedre brytpunkt.

Rumstemperaturkompensering beräknas i överordnat system (SISABOnline) utifrån temperaturmedelvärde i byggnaden mot aktuellt börvärde. Börvärde finns för verksamhetsdrift och frånvarodrift. Beräknad kompensering förskjuter börvärdet för framledningstemperatur i DUC/PLC.

Tryckreglering

Tryckgivare styr via intern regulator varvtalet på cirkulationspumpen så att inställt konstanttryck erhålls.

SKYDD

Lågtemperaturvakt

Larm utlöses om temperaturen vid temperaturgivare VS11-GT11, placerad i framledning, understiger börvärdet med mer än inställt värde i DUC/PLC.

Avvikelselarm

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

			 Skolfastigheter i Stockholm AB		SKOLNAMN/FÖRSKOLEADDRESS NR.0123
			DATUM		DRIFTKORT
			HANDLÄGGARE		VÄRMEKRETS VS11, VS12, VS13
REGISTRERING AVSER			2026-07-01	XX	DRIFTKORTSNAMN
SIGN			DATUM		0123-DK-VS11-13
					1(3)

VÄRMEKRETS VS12

STYRNING

Pumpstyrning

Pump VS12-P1 stoppas och värmeventil VS12-SV31 forceras till stängt läge när utomhustemperaturen överstiger inställt värde för pumpstopp. Motionskörning sker via tidsschema i DUC/PLC. Efter motionskörning av pump motioneras även styrventil. Vid fel på utomhusgivare ska pump starta.

REGLERING

Temperatur

Temperaturgivare VS12-GT11, placerad i framledningen, reglerar via DUC/PLC ställdon för ventil VS12-SV31 så att beräknat börvärde erhålls.

Framledningsbörvärdet beräknas av:

- Kurva mot utomhustemperatur
- Rumstemperaturkompensering
- Parallellförskjutning

Kurvan har 4st brytpunkter och planar ut vid övre resp. nedre brytpunkt.

Rumstemperaturkompensering beräknas i överordnat system (SISABOnline) utifrån temperaturmedelvärde i byggnaden mot aktuellt börvärde. Börvärde finns för verksamhetsdrift och frånvarodrift. Beräknad kompensering förskjuter börvärdet för framledningstemperatur i DUC/PLC.

Tryckreglering

Tryckgivare styr via intern regulator varvtalet på cirkulationspumpen så att inställt konstanttryck erhålls.

SKYDD

Lågtemperaturvakt

Larm utlöses om temperaturen vid temperaturgivare VS12-GT11, placerad i framledning, understiger börvärdet med mer än inställt värde i DUC/PLC.

Avvikelselarm

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

VÄRMEKRETS VS13

STYRNING

Pumpstyrning

Pump VS13-P1 stoppas och värmeventil VS13-SV31 forceras till stängt läge när utomhustemperaturen överstiger inställt värde för pumpstopp. Motionskörning sker via tidsschema i DUC/PLC. Efter motionskörning av pump motioneras även styrventil. Vid fel på utomhusgivare ska pump starta.

REGLERING

Temperatur

Temperaturgivare VS13-GT11, placerad i framledningen, reglerar via DUC/PLC ställdon för ventil VS13-SV31 så att beräknat börvärde erhålls.

Framledningsbörvärdet beräknas av:

- Kurva mot utomhustemperatur
- Rumstemperaturkompensering
- Parallellförskjutning

Kurvan har 4st brytpunkter och planar ut vid övre resp. nedre brytpunkt.

Rumstemperaturkompensering beräknas i överordnat system (SISABOnline) utifrån temperaturmedelvärde i byggnaden mot aktuellt börvärde. Börvärde finns för verksamhetsdrift och frånvarodrift. Beräknad kompensering förskjuter börvärdet för framledningstemperatur i DUC/PLC.

Tryckreglering

Tryckgivare styr via intern regulator varvtalet på cirkulationspumpen så att inställt konstanttryck erhålls.

SKYDD

Lågtemperaturvakt

Larm utlöses om temperaturen vid temperaturgivare VS13-GT11, placerad i framledning, understiger börvärdet med mer än inställt värde i DUC/PLC.

Avvikelselarm

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

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 VÄRMEKRETS VS11, VS12, VS13
			DATUM 2026-07-01	HANDLÄGGARE XX	DRIFTKORTSNAMN 0123-DK-VS11-13 2(3)
REGISTRERING AVSER	SIGN	DATUM			

LARM

Objekt	Larmklass	Prio	Fördröjning	Larmtext
VS11-P1_DS	A	12	3 min.	Driftstopp pump
VS11-P1_HM	C	38	30 min.	Handmanöver pump
VS11-GT11_LL	A	16	30 min.	Låg framledningstemperatur
VS11-GT11_TL	C	32	10 min.	Avvikande framledningstemperatur
VS11-GT11_GF	A	12	1 min.	Givarfel framledningsgivare
VS11-GT41_GF	C	32	5 min.	Givarfel returgivare
VS12-P1_DS	A	12	3 min.	Driftstopp pump
VS12-P1_HM	C	38	30 min.	Handmanöver pump
VS12-GT11_LL	A	16	30 min.	Låg framledningstemperatur
VS12-GT11_TL	C	32	10 min.	Avvikande framledningstemperatur
VS12-GT11_GF	A	12	1 min.	Givarfel framledningsgivare
VS12-GT41_GF	C	32	5 min.	Givarfel returgivare
VS13-P1_DS	A	12	3 min.	Driftstopp pump
VS13-P1_HM	C	38	30 min.	Handmanöver pump
VS13-GT11_LL	A	16	30 min.	Låg framledningstemperatur
VS13-GT11_TL	C	32	10 min.	Avvikande framledningstemperatur
VS13-GT11_GF	A	12	1 min.	Givarfel framledningsgivare
VS13-GT41_GF	C	32	5 min.	Givarfel returgivare

			 Skolfastigheter i Stockholm AB		SKOLNAMN/FÖRSKOLEADDRESS NR.0123
			DRIFTKORT VÄRMEKRETS VS11, VS12, VS13		
REGISTRERING AVSER	SIGN	DATUM	DATUM 2026-07-01	HANDLÄGGARE XX	DRIFTKORTSNAMN 0123-DK-VS11-13 3(3)