

Dockningsprincip

SMO 20 med vedpanna, ackumulatortank och värmepump (flytande kondensering)

Tillämpning

Luft/vattenvärmepump samt SMO 20 för komplettering till befintlig vedanläggning där vedvärmen ska användas som AUX-funktion veddockning. Befintlig shuntautomatik används men styrs inte från SMO 20.

Funktion

När vedpannan (EM1) eldas används värmen i ackumulatortanken (CP1) för varmvatten och som en prioriterad tillsats. Vedanläggningens värmebärarpump (AA25-GP15) startar.

Om temperaturen på varmvattengivaren (AA25-BT6) sjunker under den i SMO 20 inställda temperaturen för varmvattenslutt startar värmepumpen (EB101). Vedanläggningens värmebärarpump (AA25-GP15) stoppas och värmepumpens värmebärarpump (EB101-GP12) startar. Varmvatten laddas via växelventil (AA25-QN10) med hjälp av varmvattengivaren (AA25-BT6).

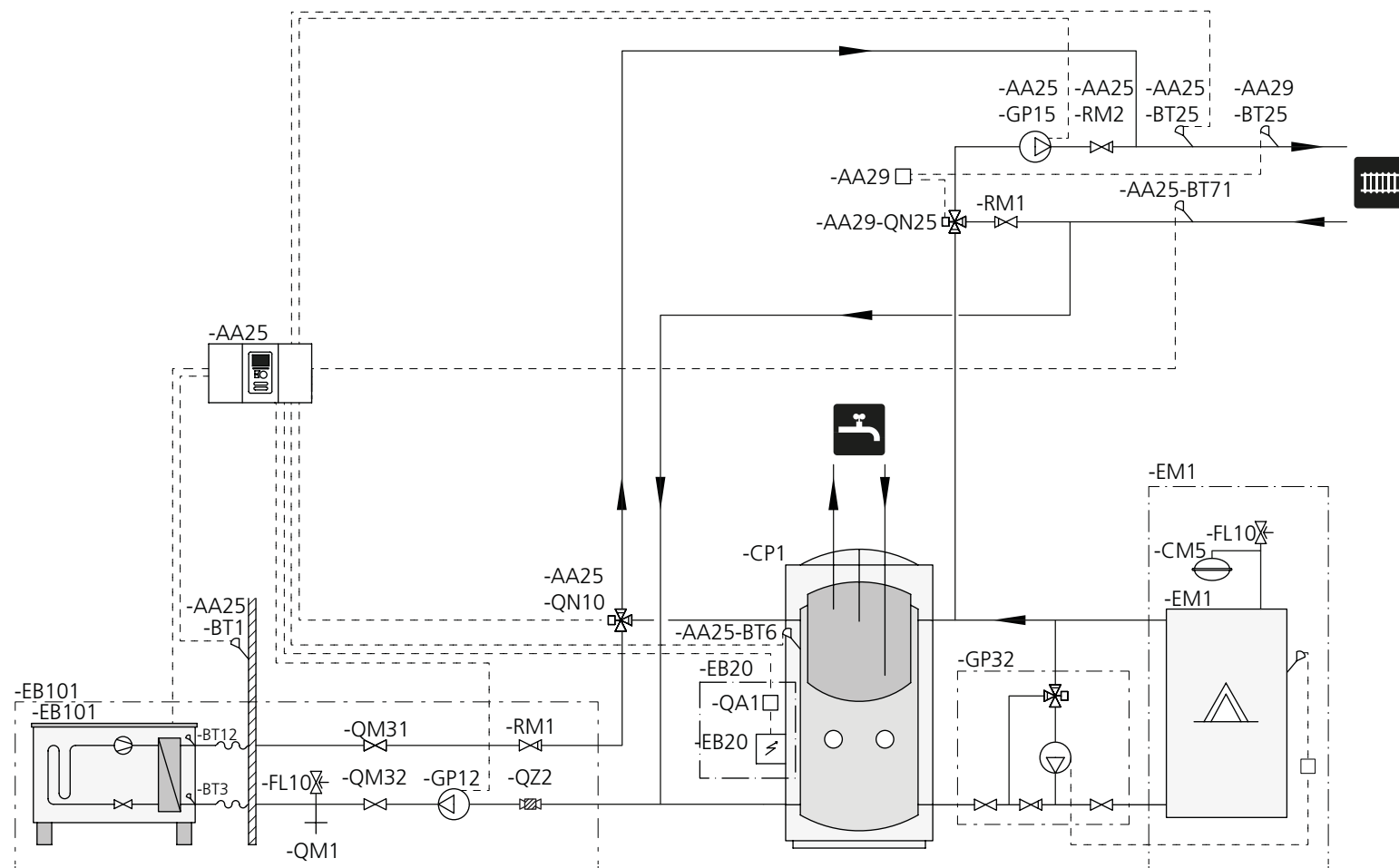
Så länge varmvattengivaren (AA25-BT6) ligger under temperaturen som blockerar veddockningen används gradminuterstyrningen för att styra värmepumpsdriften.

Vid blockering av värmepumpen säkerställs frysskydd med hjälp av värmepumpens värmebärarpump (EB101-GP12).

OBS! Detta är ett principschema. Verkligen anläggning ska projekteras enligt gällande normer.

För mer information se aktuell "Installatörshandbok"/"Monterings och skötselanvisning".

Beteckningar enligt standard IEC 81346-1 och 81346-2.



SMO 20 med vedpanna, ackumulatortank och värmepump (flytande kondensering)

Inkoppling

Anslut vedanläggningens värmebärarpump (AA25-GP15) på plint X4:15-17 på grundkoret (AA2) i SMO 20 (AA25).

Aktivering

Aktiveringen av veddockning kan göras via startguiden eller direkt i menysystemet.

Startguiden

Startguiden visas vid första uppstart efter SMO-sinstallationen, men finns även i meny 5.7.

Menysystemet

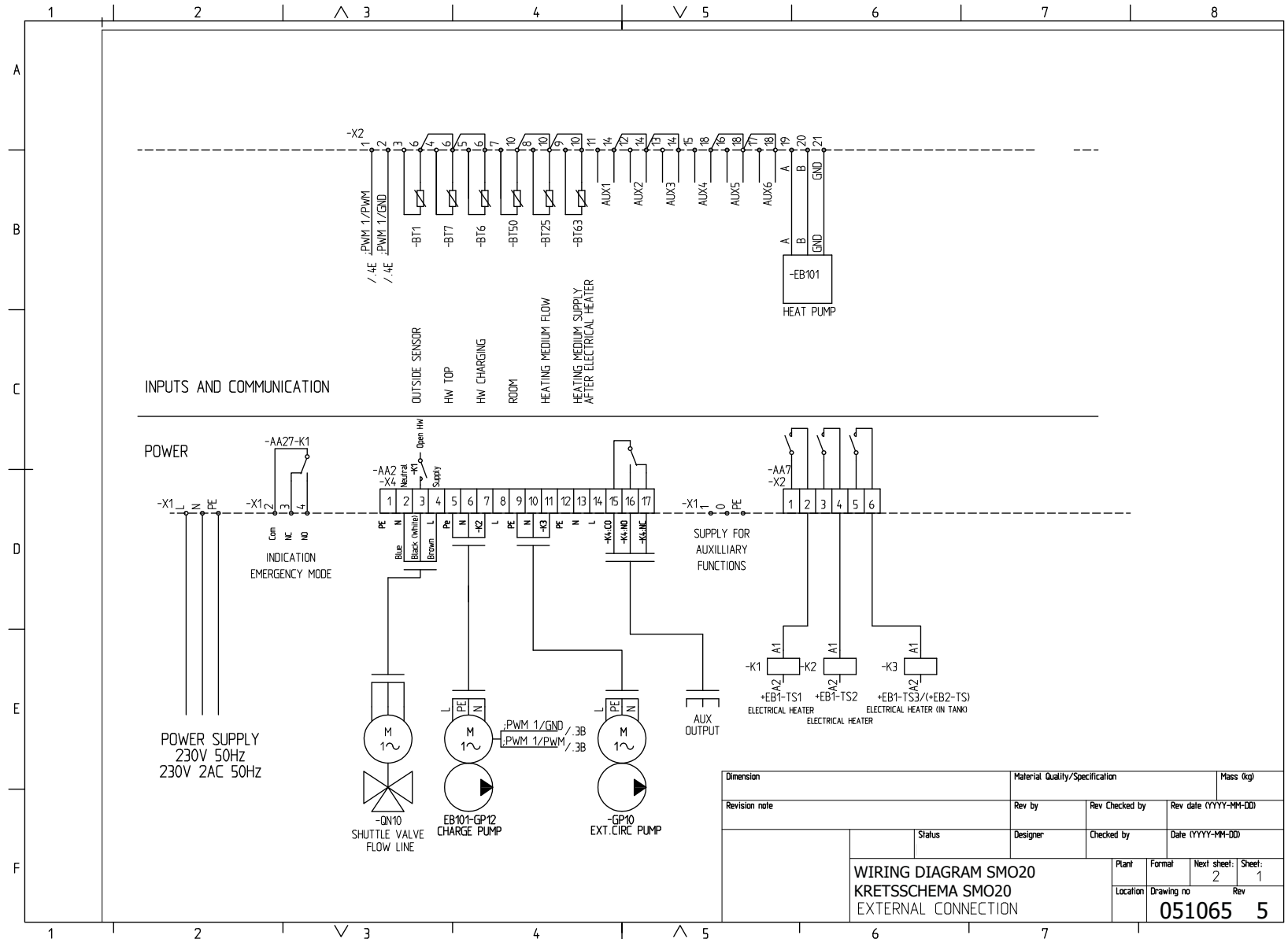
Om du inte aktiverar veddockning via startguiden kan du göra detta i menysystemet.

Meny 5.2.4 - Tillbehör

Aktivering/avaktivering av "varmvattenladdning".

Meny 5.4 - Mjuka in-/utgångar

Aktivering/avaktivering av "veddockning".



Apparatlista

SMO 20 med vedpanna, ackumulatortank och värmepump (flytande kondensering)

Pos	Benämning	Specifikation	Fabrikat	RSK nr	Anm
AA25	Styrmodul	SMO 20	NIBE	625 10 06	
BT1	Utegivare				Ingår i SMO 20
BT6	Temperaturgivare, varmvattenladdning				Ingår i SMO 20
BT25	Temperaturgivare, extern framledning				Ingår i SMO 20
BT71	Temperaturgivare, extern returledning				Ingår i SMO 20
GP15	Cirkulationspump, värmebärare				Befintlig cirkulationspump
QN10	Växelventil, varmvatten/värmebärare	VST 11/VST 20	NIBE	624 65 63 / 624 65 23	
RM2	Backventil				
AA29	Shuntautomatik				Befintlig shuntautomatik med styrning eller manuell hantering.
BT25	Temperaturgivare, extern framledning				Befintlig givare
QN25	Shuntventil				Befintlig ventil
EB20	Elpatron				
EB20	Elpatron	IU (elpatron) + K11 (kopplingsbox)	NIBE	IU 3kW: 695 20 30 IU 6kW: 695 20 71 IU 9kW: 695 20 97 K11: 695 22 38 624 67 79	
QA1	Hjälprelä/Kontaktor	HR 10	NIBE		
EB101	Värmepumpssystem				
BT3	Temperaturgivare, returledning				Ingår i F2040/F2120
BT12	Temperaturgivare, framledning				Ingår i F2040/F2120
EB101	Värmepump	F2040/F2120	NIBE		
FL10	Säkerhetsventil				
GP12	Cirkulationspump, värmebärare	CPD 11	NIBE	CPD 11-25/65: 621 23 47 CPD 11-25/75: 621 23 46	
QZ2	Filterkulventil		NIBE		Ingår i F2040/F2120
QM1	Avtappningsventil, värmebärare				
QM31-32	Avstängningsventil				
RM1	Backventil				
EM1	Extern tillsats				Vissa pannor har egna cirkulationspumpar, om inte ska de förse med en för flödessäkring.
CM5	Expansionskärl				
EM1	Olje-, gas-, pellets- eller vedpanna				
FL10	Säkerhetsventil				

SMO 20 med vedpanna, ackumulatortank och värmepump (flytande kondensering)

CP1	Övrigt Ackumulatortank med varmvattenberedning	Observera att tanken måste kunna ta emot värmepumpens laddeffekt.
GP32	Laddomat 21	
RM1	Backventil	

Systemlösningar

Följande kombinationer av produkter rekommenderas för styrning med SMO 20.

Styrmodul	Luft/vattenvärmepump	VV-Styrning	Cirk.pump
SMO 20	F2040 – 8 kW	VST 11	CPD 11-25/65
	F2120 – 8 kW		
	F2040 – 12 kW		
	F2120 – 12 kW		
	F2120 – 16 kW	VST 20	CPD 11-25/75
	F2040 – 16 kW		
	F2120 – 20 kW		