



NIBE SMO S40 till värmesystem och eventuella tillbehör

M12463SV ODM SV 2127-3

Användning

Fastigheter med vattenburet värmesystem.

Alternativ

Värmepumpar

- ☒ 1 st värmepump
- ☒ 2 st värmepumpar

Varmvatten

- ☒ 1 VPB
- ☒ extra varmvattenberedare

Varmvattencirkulation

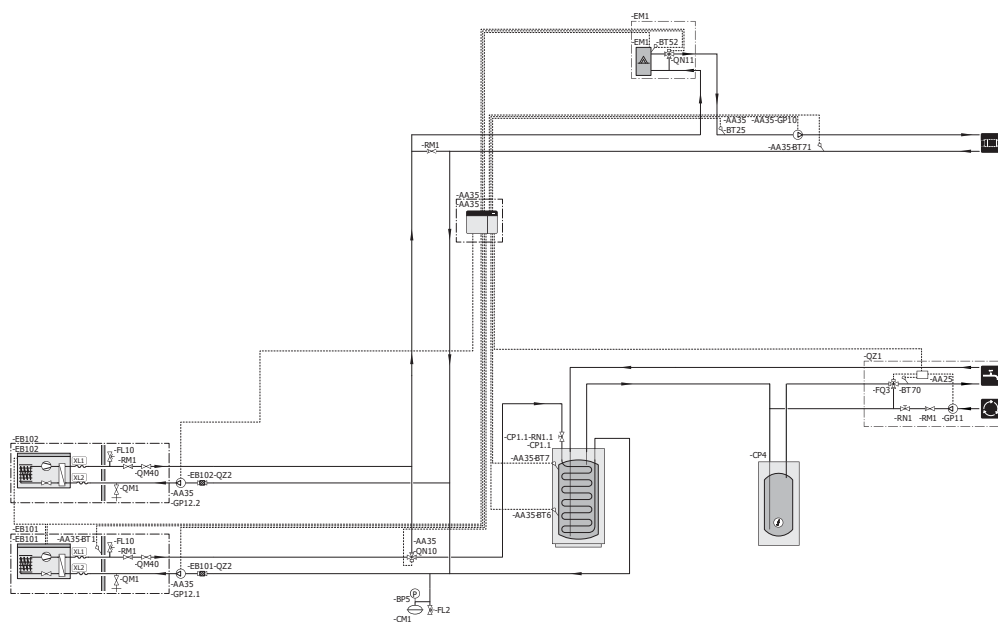
- ☒ med beredare

Värmepumpsval

- ☒ 1 st värmepump

Tillsats

- ☒ shuntstyrd



OBS! Detta är ett principschema. Verklig anläggning ska projekteras enligt gällande normer. NIBE levererar inte alla komponenter i detta principschema. För mer information se respektive handbok. Håll muspekaren över respektive komponentbeteckning för att se om den bipackas. **Skydds- och säkerhetsutrustning samt komponenter som underlättar vid service (t.ex. backventiler, säkerhetsventiler, överströmningsventiler, avstängningsventiler) ska monteras enligt nationella regler och normer.**

Funktion

Värmepump

Kompressorn i en F2040/F2120 är inverterstyrd. Kompressorns effekt anpassas efter behovet och leds mot värme, varmvatten, kyla eller pooluppvärmning.

Kompressorn i en F2300 är av on/off-typ. Hela kompressorns effekt leds mot värme, varmvatten, kyla eller pooluppvärmning.

Värmepumparna stegas in en och en efter behov.

Värmeproduktion

SMO S40 är försedd med värmeautomatik, vilket innebär att värmetillförsel till huset sker enligt valda inställningar. För mer information om värmeproduktion se installatörshandboken.

Varmvattenproduktion

Om varmvattenberedning önskas dockas en eller flera externa varmvattenberedare/ackumulatortankar.

Varmvattenproduktion sker från den eller de värmepumpar som är inställda att producera varmvatten.

Om varmvattentemperaturen överstiger 60 °C ska anläggningen kompletteras med blandningsventil.

För mer information om varmvattenproduktion se värmepumpens och/eller varmvattenberedarens/ackumulatortankens handbok.

Funktioner/tillbehör

Extra varmvattenberedare

För varmvattenspets.

Värmepumpsval

Vid pooldrift och varmvattenproduktion kan du välja vilken av värmepumparna som ska stå för driften. Fler värmepumpsval kan göras men i denna dockningen visas en respektive två värmepumpar.

Shuntstyrd tillsats

Tillsats som kräver tillbehöret NIBE AXC 30. NIBE AXC 30 kan via styrsignal styra en tillsats vilken även kan vara prioriterad. Tillsatsen används till värmeproduktion.

För mer information se installatörshandboken för tillbehöret.

Varmvattencirkulation

En cirkulationspump kan styras av SMO S40 för cirkulation av varmvattnet. Det cirkulerande vattnet ska ha en temperatur som förhindrar både bakterietillväxt och skällning, nationella normer ska uppfyllas. För mer information se aktuell installatörshandbok.

Apparatlista

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr	Kommentar
-AA35	Styrmodul	SMO S40	621 24 69	
-AA35-BT1	Utegivare	Ingår i SMO S40 Modbus: 1 (input)		
-AA35-BT6	Styrande varmvattengivare	Ingår i SMO S40 Modbus: 9 (input)		
-AA35-BT7	Visande varmvattengivare	Ingår i SMO S40 Modbus: 8 (input)		
-AA35-BT25	Extern framledningsgivare	Ingår i SMO S40 Modbus: 39 (input)		
-AA35-BT71	Extern returledningsgivare	Ingår i SMO S40 Modbus: 88 (input)		
-AA35-GP10	Extern värmebärarpump	Modbus: 1825 (input)		
-AA35-GP12.1	Laddpump för EB101	NIBE CPD 11 Modbus: 1636 (input)	621 23 47 / 621 23 46	
-AA35-GP12.2	Laddpump för EB102	NIBE CPD 11 Modbus: 1635 (input)	621 23 47 / 621 23 46	
-AA35-QN10	Växelventil värme/varmvatten	Se ventilens handbok för portbeskrivning.		
-EB101	Värmepump	NIBE F2040/F2120/F2300		
-EB101-FL10	Säkerhetsventil, värmebärare			
-EB101-QM1	Avtappningsventil, värmebärare			
-EB101-QM40	Avstängningsventil, värmebärare			
-EB101-QZ2	Filterkulventil, värmebärare	Ingår i F2040/F2120		I F2300 ingår sm som bör komplett avstängningsven
-EB101-RM1	Backventil, värmebärare			
-EB102	Värmepumpsystem 2	NIBE F2040/F2120/F2300		
-EB102-FL10	Säkerhetsventil, värmebärare			
-EB102-QM1	Avtappningsventil, värmebärare			
-EB102-QM40	Avstängningsventil, värmebärare			
-EB102-QZ2	Filterkulventil, värmebärare	Ingår i F2040/F2120		I F2300 ingår sm som bör komplett avstängningsven
-EB102-RM1	Backventil, värmebärare			
XL1	Värmebäraranslutning, fram			
XL2	Värmebäraranslutning, retur			
-CP1.1	Akkumulatortank			
-CP1.1-RN1.1	Trimventil			
-CP4	Spetsberedare			
-EM1	Shuntstyrd tillsats			
-EM1-QN11	Shuntventil för tillsats	Modbus: 1034 (input)		
-EM1-BT52	Panngivare	Modbus: 38 (input)		
-QZ1	Varmvattencirkulation (VVC)			
-QZ1-AA25	AXC-modul	Ingår i NIBE AXC 30	624 71 25	
-QZ1-BT70	Framledningsgivare, VVC	Ingår i NIBE AXC 30 Modbus: 87 (input)		
-QZ1-FQ3	Blandningsventil, VVC			
-QZ1-GP11	Cirkulationspump, VVC	Modbus: 1063 (input)		
-QZ1-RM1	Backventil, VVC			

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr	Kommentar
-QZ1-RN1	Trimventil, VVC			
	Övrigt			
-BP5	Tryckmätare, värmebärare			
-CM1	Expansionskärl, värmebärare			
-FL2	Säkerhetsventil, värmebärare			
-RM1	Backventil			

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.