



Systemlösningar för NIBE S1256

M12460SV ODM SV 2410-6

Användning

Villor med vattenburet värmesystem.

Köldbärare

☒ Påfyllnadssats

Kyla

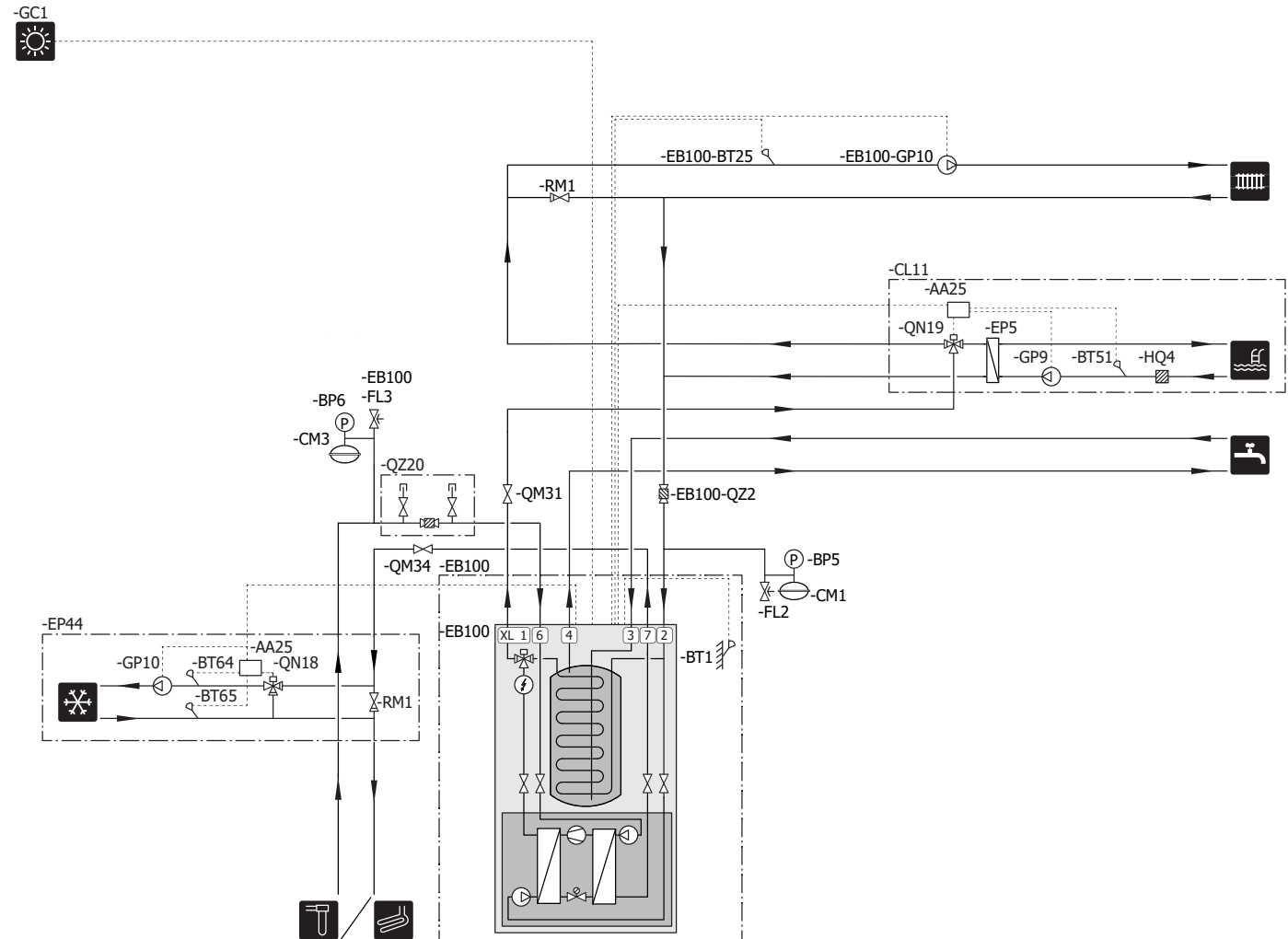
Passiv kyla

☒ Passiv kyla 4-rörssystem

Pool

☒ Pool

Solceller

☒ NIBE PV


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.

Viktig komponentinformation

Var uppmärksam på kompletterande information för följande komponenter:

-CL11-QN19: Se ventilens handbok för portbeskrivning.

-EP44-QN18: Se ventilens handbok för portbeskrivning.

Funktion

Värmepump

Kompressorn i en S1256 är inverterstyrd. Kompressorns effekt anpassas efter behovet och leds mot värme, varmvatten, kyla eller pooluppvärmning. Om effekten inte räcker till värmebehovet kopplas tillsatsvärme automatiskt in.

Driftlägen

Värme- och kylproduktion

S1256 är försedd med värme-och kylautomatik, vilket innebär att värme-och kyllöslörsel till huset sker enligt valda inställningar. Vid inkoppling till system med termostater monteras antingen överströmningsventil alternativt demonteras ett antal termostater, så att tillräckligt flöde garanteras. För mer information om värme- och kylproduktion se installatörshandboken.

Varmvattenproduktion

Vid varmvattenbehov prioriterar S1256 detta och går över i varmvattenläge. I detta läge sker ingen värmeproduktion.

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

För mer information om varmvattenproduktion se handbok för S1256.

Funktioner/tillbehör

Extern värmebärarpump

En extern värmebärarpump kan anslutas via AUX-utgång i S1256. Om AUX-utgången används för någon annan funktion kan värmebärarpumpen istället anslutas via AXC-modul. Värmebärarpumpen kan anslutas via följande funktioner:

- tillsats (tillbehör AXC 40)
- shuntstyrd tillsats (tillbehör AXC 40)
- pool (tillbehör POOL 40)

Passiv kyla (kyla i 4-rörssystem)

Denna funktion kräver tillbehöret PCS 44. Kylsystemet är anslutet till värmepumpens köldbärarkrets, varvid tillförsel av kyla från kollektor sker via cirkulationspumpen och shuntventilen.

Vid kylbehov (aktiveras från utegivare (EB100-BT1) och eventuell rumsgivare (EB100-BT50)) aktiveras kylshunten (EP44-QN18) och cirkulationspumpen (EP44-GP10).

Shunten reglerar så att kylgivaren når aktuellt börvärde motsvarande utetemperatur och inställt min-värde för kyltemperatur (för att undvika kondens).

Monteras tillbehöret FLM S45 Tillsammans med PCS 44 kommer kyleffekten att minska.

Se ventilens handbok för portbeskrivning.

Pool

Med tillbehöret POOL 40 kan värmepumpen användas till att värma en pool.

För mer information se installatörshandboken för tillbehöret.

Påfyllnadssats

För att på ett enkelt sätt fylla systemet med köldbärarvätska finns tillbehören KB 25/KB 32. Dessa består av filterkulventil, växelventil samt avstängnings/påfyllningsventiler och finns i två storlekar.

KB 25 för värmepumpsstorlek upp till 13 kW och KB 32 för värmepumpsstorlek upp till 30 kW.

Solceller

Denna funktion kräver tillbehöret NIBE PV. NIBE PV är ett komplett modulsystem med solceller i flera grundeffekter. NIBE PV ansluts till S1256 som anpassar sig efter den genererade solelen som produceras.

För mer information se installatörshandboken för tillbehöret.

Apparatlista

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr Art nr	Kommentar
-EB100	Värmepumpsystem	NIBE S1256		
-BT1	Utegivare	Ingår i S1256		
-EB100-BT25	Extern framledningsgivare			
-EB100-CM2	Nivåkär, köldbärare	Ingår i S1256		
-EB100-FL3	Säkerhetsventil, köldbärare	Ingår i S1256		
-EB100-GP10	Extern värmebärarpump			
-QM12	Påfyllnadsventil, köldbärare			
-QM31	Avstängningsventil, värmebärare framledning			
-QM34	Avstängningsventil, köldbärare ut			
-QM42	Avstängningsventil, köldbärare in			
-EB100-QZ2	Filterkulventil, värmebärare	Ingår i S1256		
-QZ3	Filterkulventil, köldbärare	Ingår i S1256		
	XL-anslutningar			
1	Värmebäraranslutning, fram			
2	Värmebäraranslutning, retur			
3	Kallvattenanslutning			
4	Varmvattenanslutning			
6	Köldbäraranslutning, in			
7	Köldbäraranslutning, ut			
-CL11	Poolsystem	POOL 40	067 062	
-CL11-AA25	AXC-modul	Ingår i POOL 40		

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr Art nr	Kommentar
-CL11-BT51	Poolgivare	Ingår i POOL 40		
-CL11-EP5	Växlare, pool			
-CL11-GP9	Cirkulationspump, pool			
-CL11-HQ4	Smutsfilter, pool			
-CL11-QN19	Växelventil, pool	Ingår i POOL 40 Se ventilens handbok för portbeskrivning.		Max.18 kW
-EP44	Kylsystem 1	PCS 44	067 296	
-EP44-AA25	AXC-modul	Ingår i PCS 44		
-EP44-BT64	Framledningsgivare, kyla	Ingår i PCS 44		
-EP44-BT65	Returledningsgivare, kyla	Ingår i PCS 44		
-EP44-GP10	Cirkulationspump, kylsystem 1	Ingår i PCS 44		
-EP44-QN18	Shuntventil, kylsystem 1	Ingår i PCS 44 Se ventilens handbok för portbeskrivning.		
-EP44-RM1	Backventil	Ingår i PCS 44		
-GC1	Solceller	NIBE PV		
-QZ20	Påfyllnadssats	KB 25/KB 32	089 368 / 089 971	KB 25(max.13 kW),KB 32(max.30 kW)
	Övrigt			
-BP5	Tryckmätare, värmebärare			
-BP6	Tryckmätare, köldbärare			
-CM1	Expansionskärl, värmebärare			
-CM3	Expansionskärl, köldbärare			Expansionskärl vid slutet system
-FL2	Säkerhetsventil, värmebärare			
-RM1	Backventil			

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.