

Användning

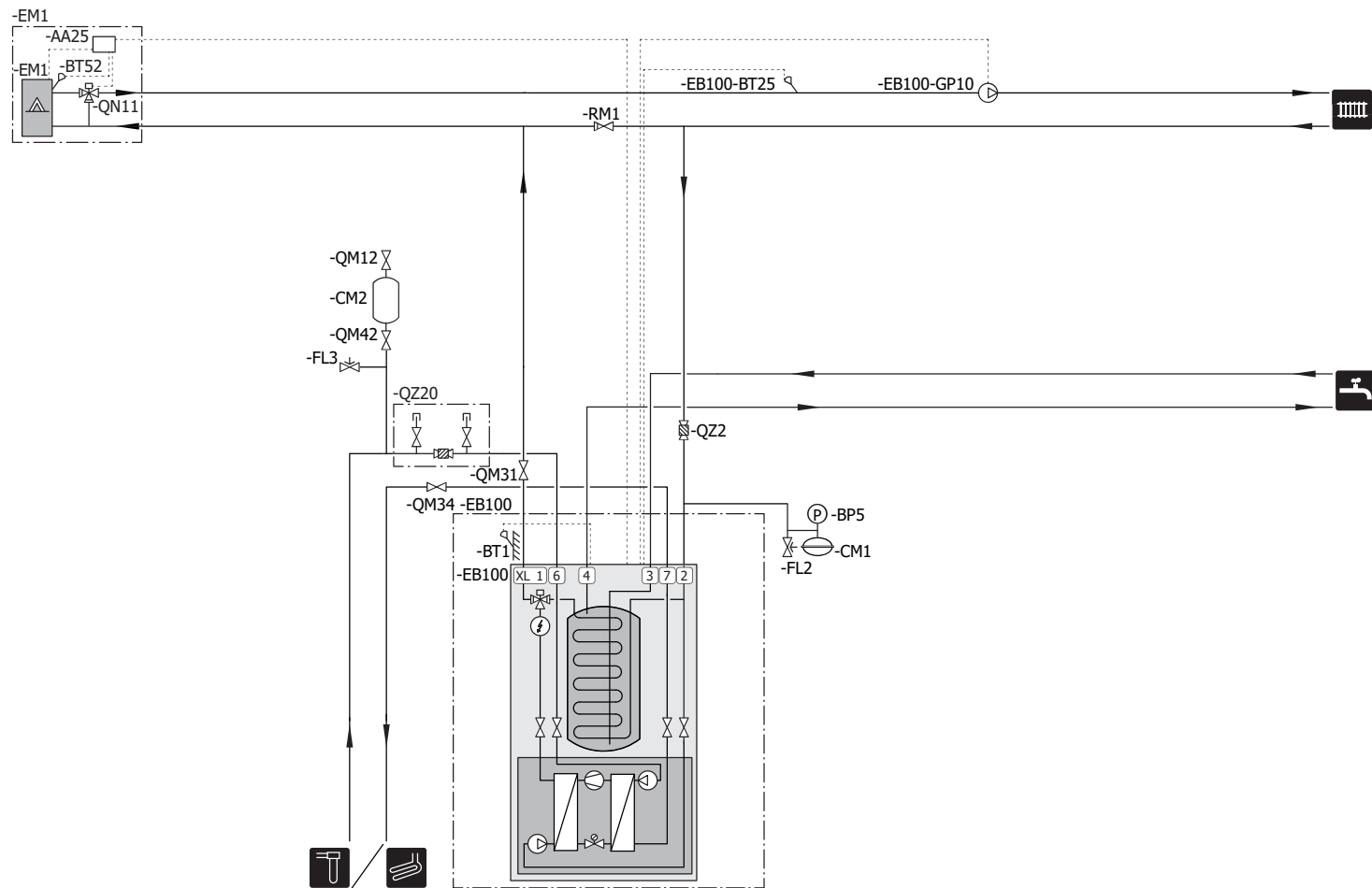
Villor med vattenburet värmesystem.

Köldbärare

☒ Påfyllnadssats

Tillsats

☒ Shuntstyrd tillsats



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 F1245 är av on/off-typ. Hela kompressorns effekt leds mot värme, varmvatten, kyla eller pooluppvärmning. Om effekten inte räcker till värmebehovet kopplas tillsatsvärme automatiskt in.

Kompressorn i en F1255 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

Värmeproduktion

F1245/F1255 är försedd med värmeautomatik, vilket innebär att värmetillförsel till huset sker enligt valda inställningar. Vid inkoppling till system med termostater i alla radiatorer (alternativt golvvärmeslingor) monteras antingen överströmningsventil alternativt demonteras ett antal termostater, så att tillräckligt flöde garanteras. För mer information om värmeproduktion se installatörshandboken.

Varmvattenproduktion

Vid varmvattenbehov prioriterar F1245/F1255 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 F1245/F1255.

Funktioner/tillbehör

Extern värmebärarpump

Med tillbehöret AXC 40 (en för varje tillbehörsfunktion som ska utnyttjas) kan en extern värmebärarpump anslutas till F1245/F1255 om larmrelät (AUX-utgången) är aktiverad för en annan funktion. Om AUX-utgången inte kan användas till extern värmebärarpump finns funktionen i:

- tillsats
- shuntstyrd tillsats
- pool

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 12 kW och KB 32 för värmepumpsstorlek upp till 30 kW.

Shuntstyrd tillsats

Tillsats som kräver tillbehöret AXC 40. AXC 40 kan via styrsignal styra en tillsats vilken även kan vara prioriterad. Tillsatsen används till värmeproduktion.

För mer information se installatörshandboken för tillbehöret.

Apparatlista

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr	Kommentar
-EB100	Värmepumpsystem (huvudenhet)	NIBE F1245/F1255		
-BT1	Utegivare	Ingår i F1245/F1255		
-EB100-BT25	Extern framledningsgivare			
-EB100-GP10	Extern värmebärarpump			
-FL3	Säkerhetsventil, köldbärare	Ingår i F1245/F1255		
-FL3	Säkerhetsventil, köldbärare	Ingår i F1245/F1255		
-QM12	Påfyllnadsventil, köldbärare			
-QM31	Avstängningsventil, värmebärare framledning			
-QM34	Avstängningsventil, köldbärare ut			
-QM42	Avstängningsventil, köldbärare in			
-QZ2	Filterkulventil, värmebärare	Ingår i F1255		I F1245 ingår smutsfilter som bör kompletteras med avstängningsventil.
-QZ3	Filterkulventil, köldbärare	Ingår i F1255		I F1245 ingår smutsfilter som bör kompletteras med avstängningsventil.
XL-anslutningar				
1	Värmebäraranslutning, fram			
2	Värmebäraranslutning, retur			
3	Kallvattenanslutning			
4	Varmvattenanslutning			
6	Köldbäraranslutning, fram			
7	Köldbäraranslutning, retur			

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr	Kommentar
-EM1	Shuntstyrd tillsats			
-EM1-AA25	AXC-modul	Ingår i AXC 40	624 66 76	
-EM1-QN11	Shuntventil för tillsats			
-EM1-BT52	Panngivare	Ingår i AXC 40		
-QZ20	Påfyllnadssats	KB 25/ KB 32	624 65 25 / 624 65 27	KB 25 (max 12 kW), KB 32 (max 30 kW)
	Övrigt			
-BP5	Tryckmätare, värmebärare			
-CM1	Expansionskärl, värmebärare			
-CM2	Nivåkärl, köldbärare			
-FL2	Säkerhetsventil, värmebärare			
-RM1	Backventil			

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.