

Användning

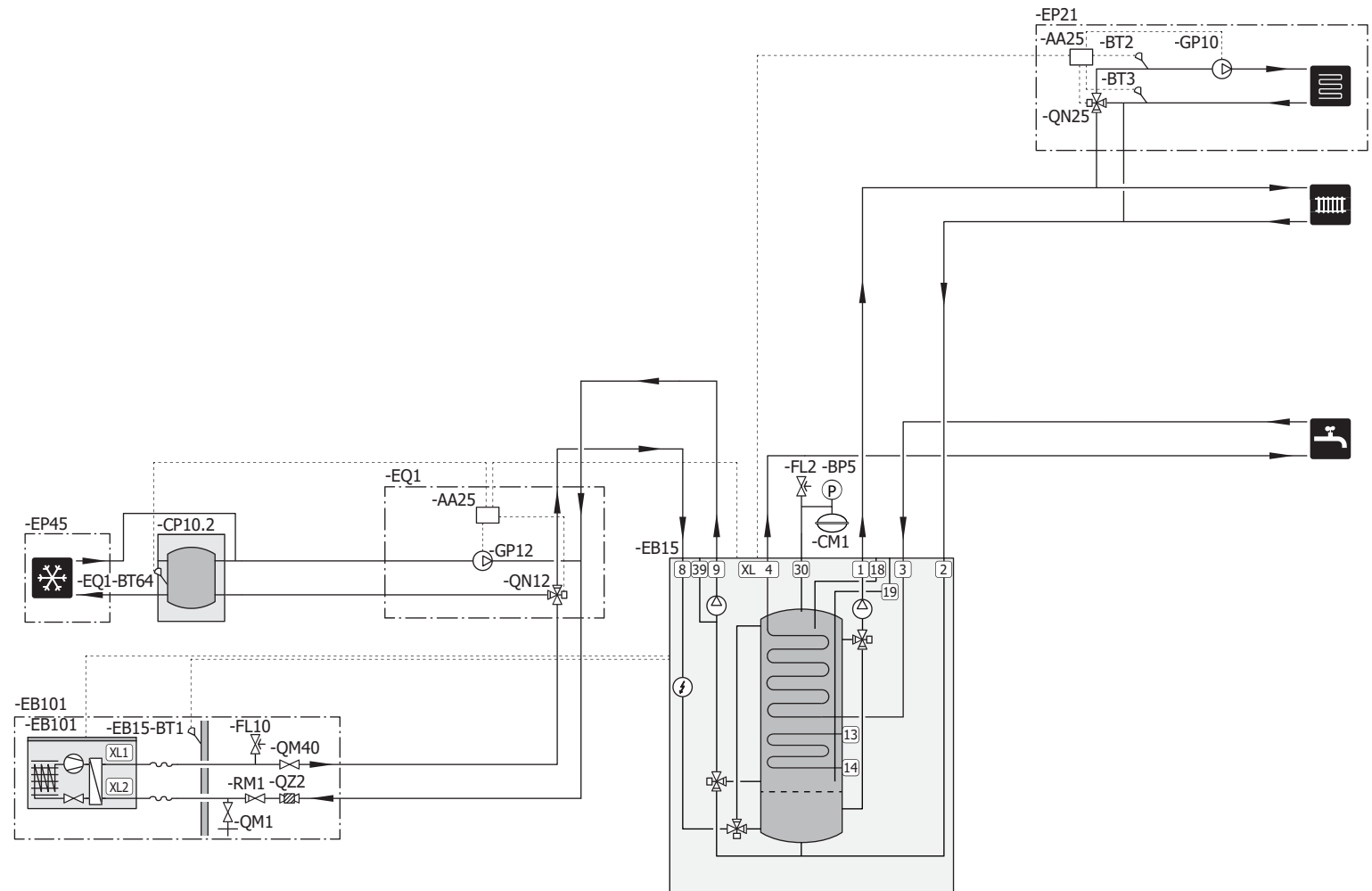
Villor med vattenburet värmesystem.

Värme

☒ Värmesystem 2

Kyla

☒ Kyla



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. Anläggningen ska dimensioneras för att klara minsta avfrostsflöde vid 100% laddpumpsdrift.

Viktig komponentinformation

Var uppmärksam på kompletterande information för följande komponenter:

-EP21-QN25: Se ventilens handbok för portbeskrivning.

-EQ1-QN12: Se ventilens handbok för portbeskrivning.

Funktion

Värmepump

Kompressorn i en S2125/F2120/F2040 är inverterstyrd. Kompressorns effekt anpassas efter behovet och leds mot värme, varmvatten eller kyla.

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

Driftlägen

Värmeproduktion

VVM 500 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

VVM 500 består av en varmvattenberedare med laddslina för varmvattenberedning.

Vid varmvattenbehov prioriterar VVM 500 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 VVM 500.

Funktioner/tillbehör

Värmesystem 2

Denna funktion kräver tillbehöret NIBE ECS 40/41. Shuntventil, fram- och returledningsgivare samt cirkulationspump ansluts till andra värmekretsar med lägre temperaturbehov (t.ex. golvvärmesystem). Temperaturen i det extra värmesystemet sker enligt vald inställning av kurvlutning och förskjutning. Upp till 8 extra värmesystem kan anslutas till anläggningen. För mer information se installatörshandboken för tillbehöret. Se ventilens handbok för portbeskrivning.

Kyla (i 4-rörssystem)

Med tillbehöret ACS 310 kan separata kyl- och värmesystem anslutas via en växelventil. Kylsystemet är anslutet mellan värmepumpen och inomhusmodulen.

Vid kylbehov (aktiveras från utegivare EB15-BT1 och eventuell rumsgivare EB15-BT50) aktiveras shuntventilen EQ1-QN12 och cirkulationspumpen EQ1-GP12.

Se ventilens handbok för portbeskrivning.

Apparatlista

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr	Kommentar
-EB101	Värmepump	S2125/F2120/F2050/F2040/F2300		
-EB101-FL10	Säkerhetsventil, värmebärare			
-EB101-QM1	Avtappningsventil, värmebärare			
-EB101-QM40	Avstängningsventil, värmebärare			
-EB101-QZ2	Filterkulventil, värmebärare	S2125/F2120/F2050/F2040		I F2300 ingår smutsfilter som bör kompletteras med avstängningsventil.
-EB101-RM1	Backventil, värmebärare			
XL1	Värmebärranslutning, fram			
XL2	Värmebärranslutning, retur			
-EB15	Inomhusmodul	VVM 500		
-EB15-BT1	Utegivare	Ingår i VVM 500		
	XL-anslutningar			
1	Värmebärranslutning, fram			
2	Värmebärranslutning, retur			
3	Kallvattenanslutning			
4	Varmvattenanslutning			
8	Dockningsanslutning, fram (från värmepump)			
9	Dockningsanslutning, retur (till värmepump)			
13	Solvärmeanslutning, fram			
14	Solvärmeanslutning, retur			
18	Dockningsanslutning, fram (högtemp)			

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr	Kommentar
19	Dockningsanslutning, retur (högtemp)			
30	Expansionskärlsanslutning			
39	Dockningsanslutning, pool			
-EP21	Värmesystem 2	NIBE ECS 40/41	624 74 93 / 624 74 94	
-EP21-AA25	AXC-modul, värmesystem 2	Ingår i NIBE ECS 40/41		
-EP21-BT2	Framledningsgivare, värmesystem 2	Ingår i NIBE ECS 40/41		
-EP21-BT3	Returledningsgivare, värmesystem 2	Ingår i NIBE ECS 40/41		
-EP21-GP10	Cirkulationspump, värmesystem 2	Ingår i NIBE ECS 40/41		
-EP21-QN25	Shuntventil, värmesystem 2	Ingår i NIBE ECS 40/41 Se ventilens handbok för portbeskrivning.		
-EP45	Kylsystem 1			
-EQ1	Kyla	NIBE ACS 310	624 69 16	
-EQ1-AA25	AXC-modul, kyla	Ingår i NIBE ACS 310		
-EQ1-BT64	Framledningsgivare, kyla	Ingår i NIBE ACS 310		
-EQ1-GP12	Cirkulationspump	Ingår i NIBE ACS 310		
-EQ1-QN12	Växelventil, kyla	Ingår i NIBE ACS 310 Se ventilens handbok för portbeskrivning.		
	Övrigt			
-BP5	Tryckmätare, värmebärare			
-CM1	Expansionskärl, värmebärare			
-CP10.2	Utvärtningskärl, kyla	UKV		Kondensisolerade kärl för kyla Storlek varierar beroende på värmepump och systemvolym
-FL2	Säkerhetsventil, värmebärare			

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

