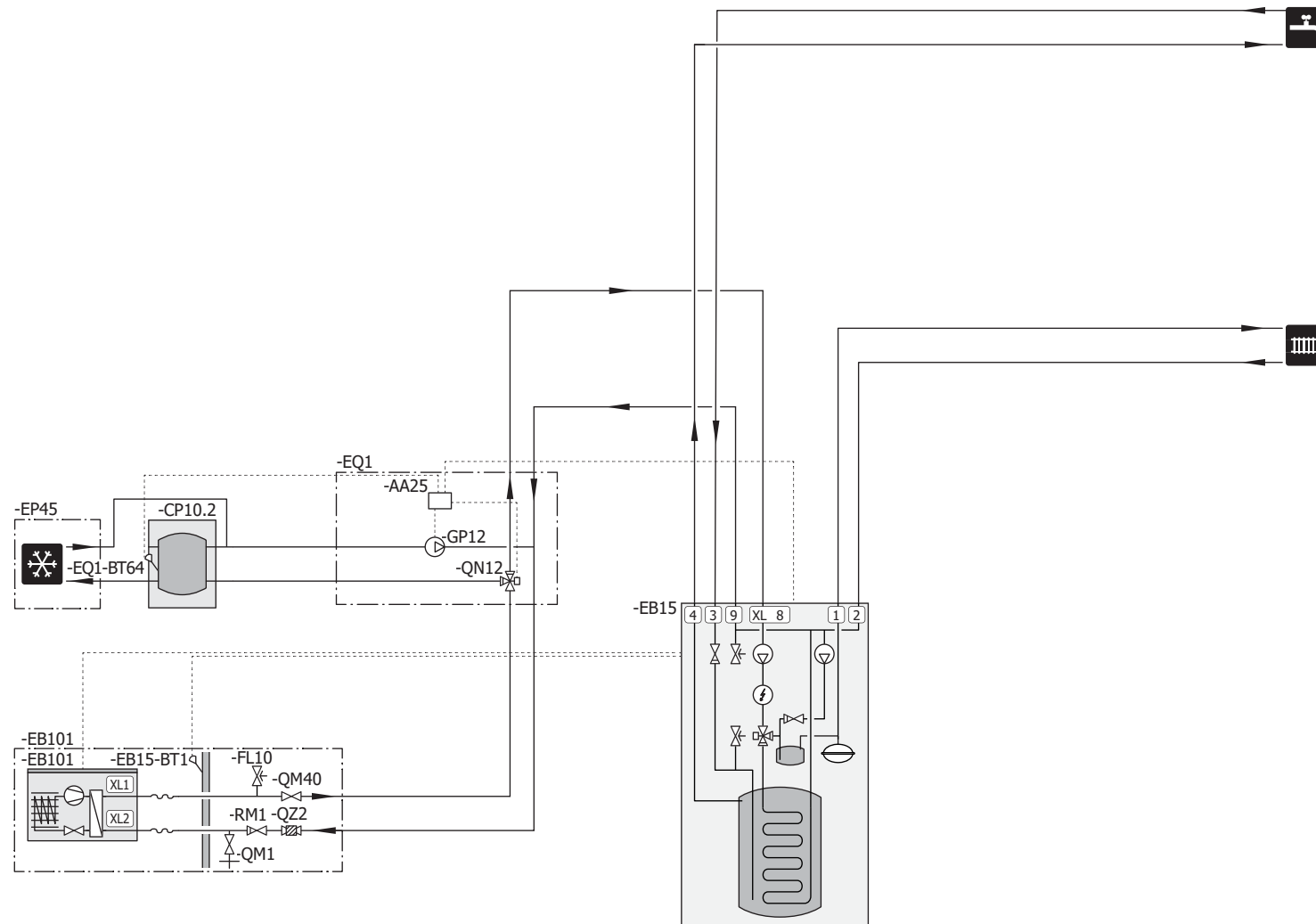


## Användning

Villor med vattenburet värmesystem.

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 avfrostningsflöde vid 100% laddpumpsdrift.

# Funktion

## Värmepump

Kompressorn i en S2125/F2120/F2050 är inverterstyrd. Kompressorns effekt anpassas efter behovet och leds mot värme, varmvatten, kyla eller pooluppvärmning.

## Driftlägen

### Värmeproduktion

VVM S320 är försedd med värmeautomatik, vilket innebär att värmeförsel 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 S320 består av en förrådsberedare som värms med en laddslina.

Vid varmvattenbehov prioriterar VVM S320 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 S320.

## Funktioner/tillbehör

### 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
<b>-EB15</b>	<b>Inomhusmodul</b>	NIBE VVM S320		
-EB15-BT1	Utegivare	Ingår i VVM S320		
<b>-EB101</b>	<b>Värmepump</b>	S2125/F2120/F2050		
-EB101-FL10	Säkerhetsventil, värmebärare			
-EB101-QM1	Avstängningsventil, värmebärare			
-EB101-QM40	Avstängningsventil, värmebärare			
-EB101-QZ2	Filterkulventil, värmebärare	Ingår i S2125/F2120/F2050		
-EB101-RM1	Backventil, värmebärare			
XL1	Värmebärranslutning, fram			
XL2	Värmebärranslutning, retur			
	<b>XL-anslutningar</b>			
1	Värmebärranslutning, fram			
2	Värmebärranslutning, retur			
3	Kallvattenanslutning			
4	Varmvattenanslutning			
8	Dockningsanslutning, fram (från värmepump)			
9	Dockningsanslutning, retur (till värmepump)			

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr	Kommentar
-CP10.2	Utjämningskärl, kyla	UKV		Storlek varierar beroende på värmepump och systemvolym.
-EP45	Kylsystem 1			
-EQ1	Kyla	NIBE ACS 310		
-EQ1-AA25	AXC-modul	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 värme/varmvatten	Ingår i NIBE ACS 310 Se ventilens handbok för portbeskrivning.		
	<b>Övrigt</b>			

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.