

Användning

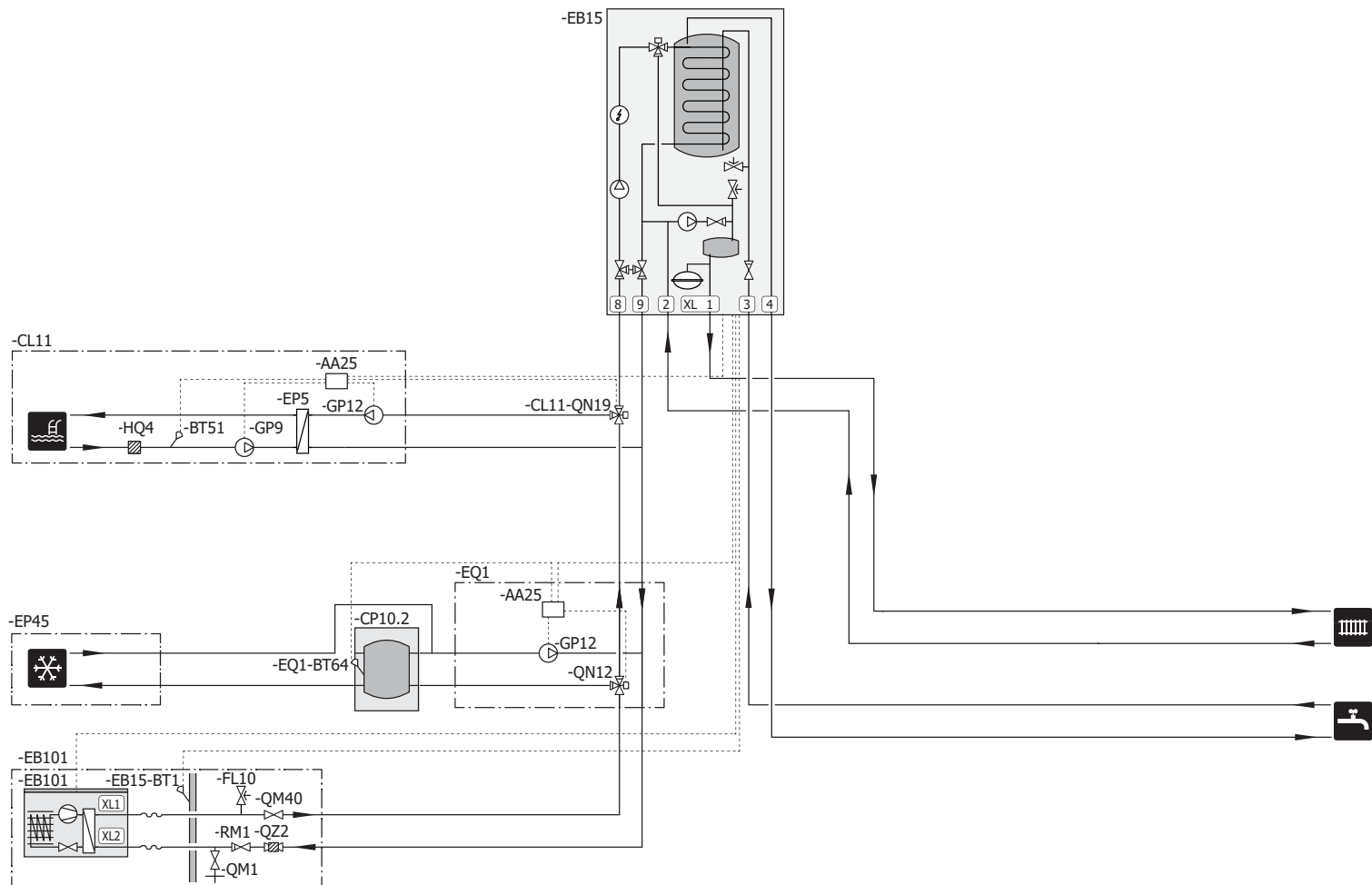
Villor med vattenburet värmesystem.

Kyla

Kyla

Pool

Pool



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:

-CL11-QN19: Se ventilens handbok för portbeskrivning.

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 S325 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 S325 består av en förrådsberedare som värms med en laddslinga.

Vid varmvattenbehov prioriterar VVM S325 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 S325.

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.

Pool

Med tillbehöret POOL 310 kan värmepumpen användas till att värma en pool.

För mer information se installatörshandboken för tillbehöret.

Apparatlista

Beteckning	Benämning	Specifikation	RSK nr / Art nr	Kommentar
-EB15	Inomhusmodul	NIBE VVM S325		
-EB15-BT1	Utegivare	Ingår i VVM S325		
-EB101	Värmepump	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			
	XL-anslutningar			
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
-CL11	Poolsystem	Pool 310		
-CL11-AA25	AXC-modul	Ingår i Pool 310		
-CL11-BT51	Poolgivare	Ingår i Pool 310		
-CL11-EP5	Växlare, pool			
-CL11-GP9	Cirkulationspump, pool			
-CL11-GP12	Laddpump, pool	Ingår i Pool 310		
-CL11-HQ4	Smutsfilter, pool			
-CL11-QN19	Växelventil, pool	Ingår i Pool 310 Se ventilens handbok för portbeskrivning.		
-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.		
	Övrigt			

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.