



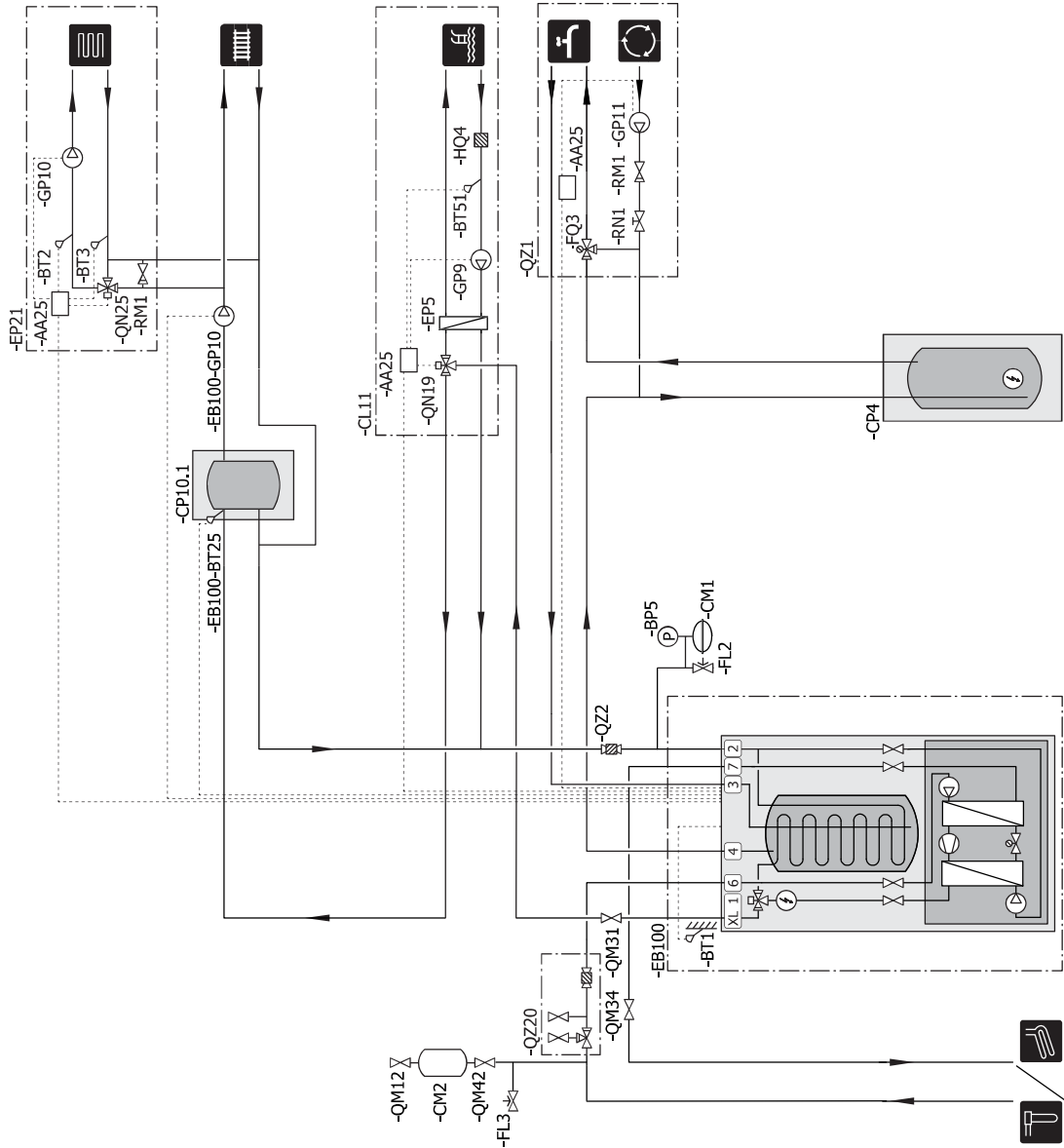
## Vaihtoehto

## Vaihtoehto

☒ Lämmityksen alajakopiiri

☒ Käyttövesikierto☒ Puski

## Lisäys



**HUOMI!** Tämä on periaatekaavio. Varsinainen laitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti. NIBE ei toimita kaikkia tämän periaatekaavion komponentteja. Katso tarkemmat tiedot asennusohjeesta. Pidä hiiren osoittama osan päällä nähdäkseksi sisältykö se toimintukseen. **Suoja- ja turvavarusteet** (esim. takaiskuventtiili, varoventtiili, ylivuotoventtiili, sulkuventtiili) on asennettava kansallisten määräysten ja standardien mukaisesti.

## Toiminta

### Lämpöpumppu

S1255:n kompressorin on invertteriohjattu. Kompressorin teho sovitetaan tarpeeseen ja käydetään lämmitysveden, käyttöveden tai altaan lämmitykseen. Jos teho ei riitä, lisälämmönlähde kytketään automaattisesti päälle.

### Toimintatilat

#### Lämmöntuotanto

S1255 on varustettu lämpöautomaatiikalla, eli talo lämmitetään valittujen asetusten mukaisesti. Liitettäessä järjestelmään, jossa kaikki patterit (lattialämmityspiirit) on varustettu termostaatein, järjestelmään on asennettava ylivuotoventtiili tai muutama termostaatti poistetaan riittävän virtauksen takaamiseksi. Lisätietoa lämmöntuotannosta on asentajan oppaassa.

#### Käyttöveden lämmitys

Käyttövettä tarvittaessa lämpöpumppu priorisoi sen tuotannon ja alkaa lämmitämään käyttövettä maksimiteholla. Tässä tilassa se ei lämmitä talon lämmitysjärjestelmää.

### Toiminnot/lisävarusteet

#### Ulkoinen kiertovesipumppu

Lisävarusteella AXC 40 (yksi kutakin lisävarustetoimintoa kohti) ulkoinen kiertovesipumppu (lämmitysjärjestelmälle) voidaan kytkeä lämpöpumppuun, jos hälytysrele (AUX-lähti) on aktivoitu toiselle toiminnolle. Jos AUX-tuloa ei voi käyttää ulkoiselle kiertovesipumpulle, toiminto on:

- lisäys
- shunttiohjattu lisälämpö
- allas

#### Lämmityksen alajakopiiri

Tämä toiminto vaatii lisävarusteen ECS 40/41. Yksi shunttiventtiili, meno- ja paluujohdon anturi ja kiertovesipumppu kytketään toiseen lämmityspiiriin, joka tarvitsee matalamman lämpötilan (esim. lattialämmitys). Lämmityksen alajakopiirin lämpötilaa säädetään käyrän jyrkkyyden ja siiron perusteella. Laitteistoon voidaan kytkeä jopa 8 lämmityksen alajakopiiriä. Kunkin alajakopiirin lämpötilan on oltava alhaisempi kuin sen järjestelmän, josta niitä shuntataan. Lisätietoa on lisävarusteen asentajan käsikirjassa.

#### Allas

POOL 40 on lisävaruste, joka mahdollistaa allasveden lämmityksen lämmitysjärjestelmän kompressorilla.

Lisätietoa on lisävarusteen asentajan käsikirjassa.

#### Täyttöryhmä

Järjestelmän täyttöä varten on olemassa lisävarusteet KB 25/KB 32. Ne koostuvat suodatinpalloventtiilistä, vaihtoventtiilistä sekä sulku-/täyttöventtiilistä ja niitä on kahta kokoa.

KB 25 lämpöpumppuihin 12 kW saakka ja KB 32 lämpöpumppuihin 30 kW saakka.

#### UKV

UKV on varaajasäiliö, jotka voidaan liittää lämpöpumppuun tai muuhun ulkoiseen lämmönlähteeseen. Voidaan käyttää moriin eri tarkoituksiin, mm. lämmitysjärjestelmän ulkoiseen ohjaukseen.

Lisätietoa on lisävarusteen asentajan käsikirjassa.

#### Käyttövesikierto

Kiertovesipumppua voidaan ohjata S1255:lla käyttöveden kierrätystä varten. Kiertävän veden lämpötilan on oltava niin korkea, että se estää sekä bakteerikasvun että palovammat, noudata kansallisia määräyksiä. Lisätietoa on asentajan käsikirjassa.

Laitelista

Merkintä	Nimitys	Erittely	RSK nr / Tuotenro	Kommentti
-EB100	Lämpöpumppujärjestelmä	S1255		
-EB100-BT25	Ulkoinen menolämpötilan anturi			
-EB100-GP10	Ulkoinen kiertovesipumppu			
-BT1	Ulkolämpötilan anturi	Sisältyy S1255.		
-QM12	Täyttöventiili, lämmönkeruuliuos			
-QM31	Sulkuventiili, lämmitysveden menojohto			
-QM42	Sulkuventiili, lämmönkeruuliuos paluu			
-QZ2	Suodatinpalloventiili, lämpöjohto	Sisältyy S1255.		
-QZ3	Suodatinpalloventiili, lämmönkeruu	Sisältyy S1255.		
	XL-liitännät			
1	Lämpöjohto, meno			
2	Lämpöjohto, paluu			
3	Kylmävesiliitäntä			
4	Käytövesiliitäntä			
6	Lämmönkeruuliuos, meno			
7	Lämmönkeruuliuos, paluu			
-CL11	Allasjärjestelmä	POOL 40		
-CL11-AA25	AXC-moduuli, allas	Sisältyy POOL 40		
-CL11-BT51	Allasanturi	Sisältyy POOL 40		
-CL11-EP5	Lämmönsiirrin , allas			
-CL11-GP9	Kiertopumppu, allas			
-CL11-HQ4	Mutasihti, allas			
-CL11-QN19	Vaihtventiili, allas	Sisältyy POOL 40		
-CP4	Lisälämminvesivaraaja			
-EP21	Lämmitysjärjestelmä 2	ECS 40/41		
-EP21-AA25	AXC-moduuli, lämmitysjärjestelmä 2	Sisältyy ECS 40/41.		
-EP21-BT2	Menolämpötilan anturi, lämmitysjärjestelmä 2	Sisältyy ECS 40/41.		

Merkintä	Nimitys	Erittely	RSK nr / Tuotenro	Kommentti
-EP21-BT3	Paluulämpötilan anturi, lämmitysjärjestelmä 2	Sisältyy ECS 40/41.		
-EP21-GP10	Kiertovesipumppu, lämmitysjärjestelmä 2	Sisältyy ECS 40/41.		
-EP21-QN25	Shunttiventtiili, lämmitysjärjestelmä 2	Sisältyy ECS 40/41. Katso liitännät venttiilin käsikirjasta.		
-EP21-RM1	Takaikuventtiili			
-QZ1	Käyttövesikierto (KVK)			
-QZ1-FQ3	Sekoitusventtiili, KVK			
-QZ1-GP11	Kiertovesipumppu, KVK			
-QZ1-RM1	Takaikuventtiili, KVK			
-QZ1-RN1	Säätöventtiili, KVK			
-QZ20	Täyttöryhmä	KB 25/ KB 32		KB 25 (maks. 12 kW), KB 32 (maks 30 kW)
Muut				
-BP5	Painemittari, lämmitysvesi			
-CM1	Suljettu paisuntasäiliö, lämmitysvesi			
-CM2	Tasoaasia, lämmönkeruu	Sisältyy S1255.		Tasoaasia avoimessa järjestelmässä
-CP10.1	Puskurivaraaja	UKV 100/ UKV 200/ UKV 300/ UKV 500		Koko vaihtelee lämpöpumpun ja järjestelmälavuuden mukaan
-FL2	Varoventtiili, lämmitysjärjestelmä			
-FL3	Varoventtiili, lämmönkeruuneste	Sisältyy S1255.		
-QM34	Sulkuventtiili, lämmönkeruuliuos meno			

Merkinnät standardin EN 81346-2 mukaan.