

Käyttövesi (1)

Käyttöveden lämmityksessä hyödynnetään lämmönkeruujärjestelmän lämpöä silloin, kun sitä ei lämmityksessä tarvita. 3FV02 -venttiili ohjautuu 3FV03 -venttiilin mukaan. Jos lämmönkeruujärjestelmästä on saatavissa lämpöä käyttövedelle, ohjautuu 3FV02 -venttiili auki suuntaan B. Muuten virtaussuunta venttiilillä on A -> AB.

Säätö

Säädin säätelee menoveden lämpötila-anturin mittauksen perusteella säätöventtiileitä sarjassa pitäen käyttöveden lämpötilan asetusarvossaan. Virtausanturilla FS ennakoidaan säätöä. Asetusarvo on 58°C.

LKV pumppu

Käyttöveden kiertovesipumppu käy aina. Pumpun käyntitilan puuttuessa seuraa hälytys.

Lämmityspiiri (2)

Säätö

Säädin ohjaa lämmityksen menoveden mittauksen perusteella säätöventtiileitä sarjassa pitäen lämmityksen menoveden lämpötilan säätökäyrän mukaisessa asetusarvossa.

Lämmitysjärjestelmän ollessa varustettuna lämmönkeruujärjestelmällä, lämmitetään ensisijaisesti lämmönkeruujärjestelmän tuottamalla lämmöllä. Lisälämmönlähteellä varmistetaan lämmön riittävyys.

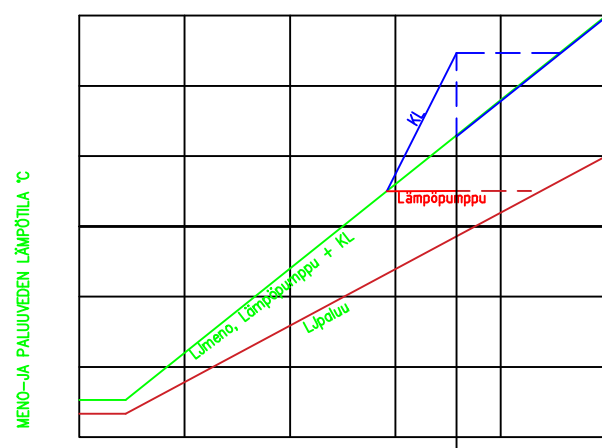
LJ pumppu

Lämmityspiirin pumpun toimintatapa on aseteltavissa. Pumppu käy aina tai käynnistyy ulkolämpötilan laskiessa alle +17°C ja pysähtyy lämpötilan noustessa +19°C. Pumpun käyntitilasta ristiin hälytys. Pumpun ollessa pysähdyksissä, käynnistetään se 1min ajaksi kerran viikossa jumiutumisen estämiseksi. Pumpun sammussa menee lämmityksen säätöventtiilit kiinni.

Lämmityksen kaukolämmön paluun rajoitus Δt°

Lämmityksen kaukolämmön paluulämpötilan ollessa yli 4,0 °C korkeampi kuin lämmityksen paluulämpötilan, ohjataan venttiiliä 2FV03 auki suuntaan A siihen asti, että lämpötilaero on alle 3 °C.

1 PIIRIN TOIMINTALÄMPÖTILAT



ULKOILMAN LÄMPÖTILA °C

1 PATTERNVERKOSTON TOIMINTALÄMPÖTILAT



ULKOILMAN LÄMPÖTILA °C