



1



2

„Regumaq X-30“

Oventrop geriamojo vandens šildymo mazgas – tai elektroniniu būdu valdomas įrenginys su šilumokaičiu higieniškam pratekančio geriamojo vandens pašildymui. Geriamasis vanduo pašildomas tuo metu, kai to reikia, pagal principą „Just in time“. Dėl to nebereikia karšto geriamojo vandens kaupti.

Įrenginys leidžia įgyvendinti optimalius sprendimus atsinaujinančių energijos šaltinių srityje. Jis ypač tinka 1-os arba 2-jų šeimų gyvenamuosiuose namuose. Jis jungiamas prie kaupiklių, kurie šildomi saulės energija, kieta arba skystu kuru ar dujomis.

Priklausomai nuo temperatūros ir srauto geriamojo vandens pusėje (antriniame kontūre) reguliuojamas kaupiklio pusėje (pirminiame kontūre) esančio cirkuliacinio siurblio sukimosi greitis.

Plokštelinis šilumokaitis gali būti plaunamas per pirminiame ir antriniame kontūre integruotus rutulinius užpildymo ir išleidimo čiaupus. Dėl turbulencinės tėkmės šilumokaityje pasiekiamas geras savaiminio valymo efektas ir taip veiksmingai išvengiama jo užsiteršimo.

Geriamojo vandens kontūrą nuo viršslėgio saugo 10 barų apsauginis vožtuvas.

Šilumos mainų sistemos įrenginiai iš anksto sumontuoti ant laiknociosios plokštės bei patikrintas jų sandarumas.

„Regumaq XZ-30“

Oventrop geriamojo vandens šildymo mazgas „Regumaq XZ-30“ atitinka mazgo „Regumaq X-30“ aprašymą.

Papildomai jis turi cirkuliacinį siurblių cirkuliacinės sistemos darbui geriamojo vandens kontūre.

Valdiklis iš anksto sujungtas su vidaus elektriniais komponentais ir valdo šias cirkuliacijos funkcijas:

- trumpam atsukus karšto vandens čiaupą aktyvuojama cirkuliacija (poreikio režimas)
- cirkuliacinis siurblys veikia griežtai nustatytais laiko intervalais (trukmės režimas)
- cirkuliacinis siurblys veikia pagal cirkuliacinio kontūro grįžtamo srauto temperatūrą (temperatūrinio valdymo režimas)
- kiekvienai dienai gali būti nustatyti 3 atitinkamo režimo įsijungimo taškai

1 Geriamojo vandens šildymo mazgas „Regumaq X-30“ su elektroniniu valdikliu

2 Geriamojo vandens šildymo mazgas „Regumaq XZ-30“ su elektroniniu valdikliu ir papildoma geriamojo vandens cirkuliacija

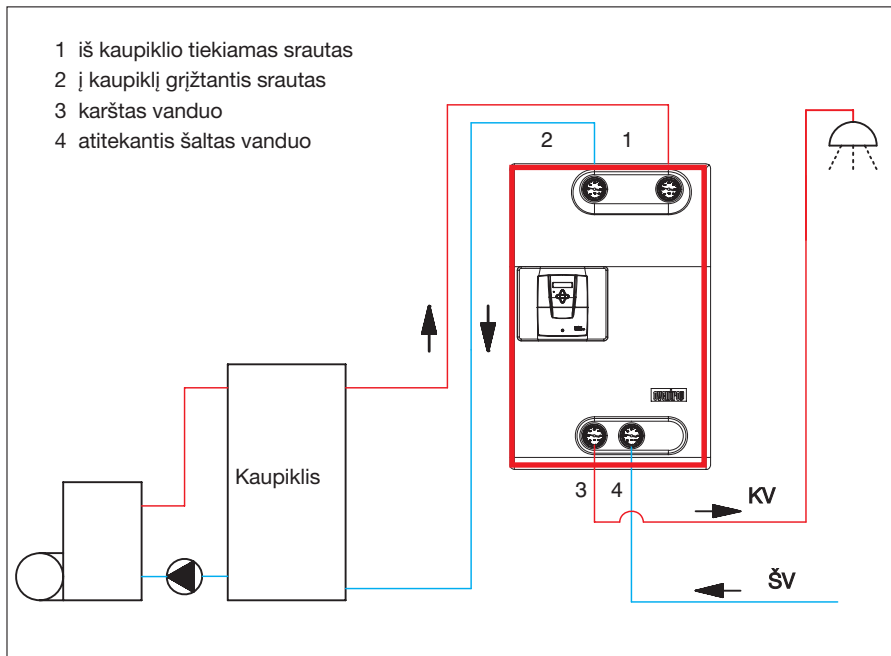
3 Sistemos su „Regumaq X-30“ pavyzdys

4 Mazgo „Regumaq“ srovės stiprumas priklausomai nuo temperatūros akumuliaciniame kaupiklyje.

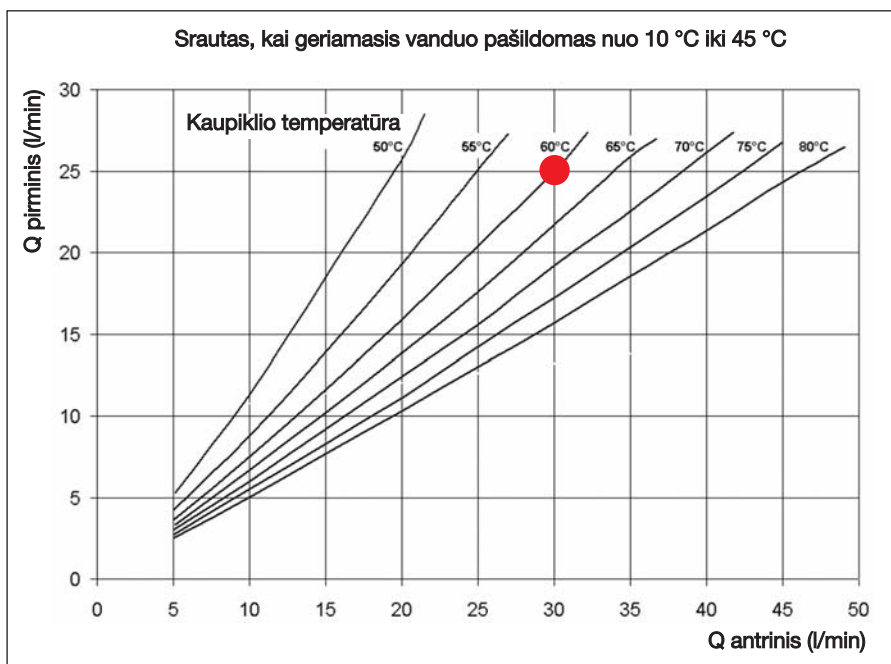
Pavyzdys (taip pat žr. 4 pav.)

Kai valdiklyje nustatoma pageidaujama 45 °C temperatūra, tai 30 l/min srauto srovės stiprumas (Q antrinis) pasiekiamas, kai kaupiklio vandens temperatūra yra 60 °C, o reikiamas srautas kaupiklio kontūre – 25 l/min.

Pirminės pusės srautą keičia valdiklio reguliuojamas kaupiklio kontūro siurblys.



3



4



Pakopinio (kaskadinio) valdymo rinkinys „Regumaq XK“

susideda iš:

pakopinio valdiklio ir jam priklausančių pavarų su rutuliniais čiaupais geriamojo vandens tiekimui.

Pakopinio valdymo rinkinys leidžia įrengti mazgus „Regumaq XZ-30“ kaip geriamojo vandens ruošimo sistemas, kurių momentinis našumas iki 120 l/min.

Konstrukcijos:

- 2 mazgų „Regumaq XZ-30“ pakopinio valdymo rinkinys

momentinis našumas: 60 l/min, kai geriamojo vandens temperatūra 50 °C, o šalto vandens temperatūra 10 °C

2 pavaros su rutuliniais čiaupu

- 3 mazgų „Regumaq XZ-30“ pakopinio valdymo rinkinys

momentinis našumas: 90 l/min, kai geriamojo vandens temperatūra 50 °C, o šalto vandens temperatūra 10 °C

3 pavaros su rutuliniais čiaupu

- 4 mazgų „Regumaq XZ-30“ pakopinio valdymo rinkinys

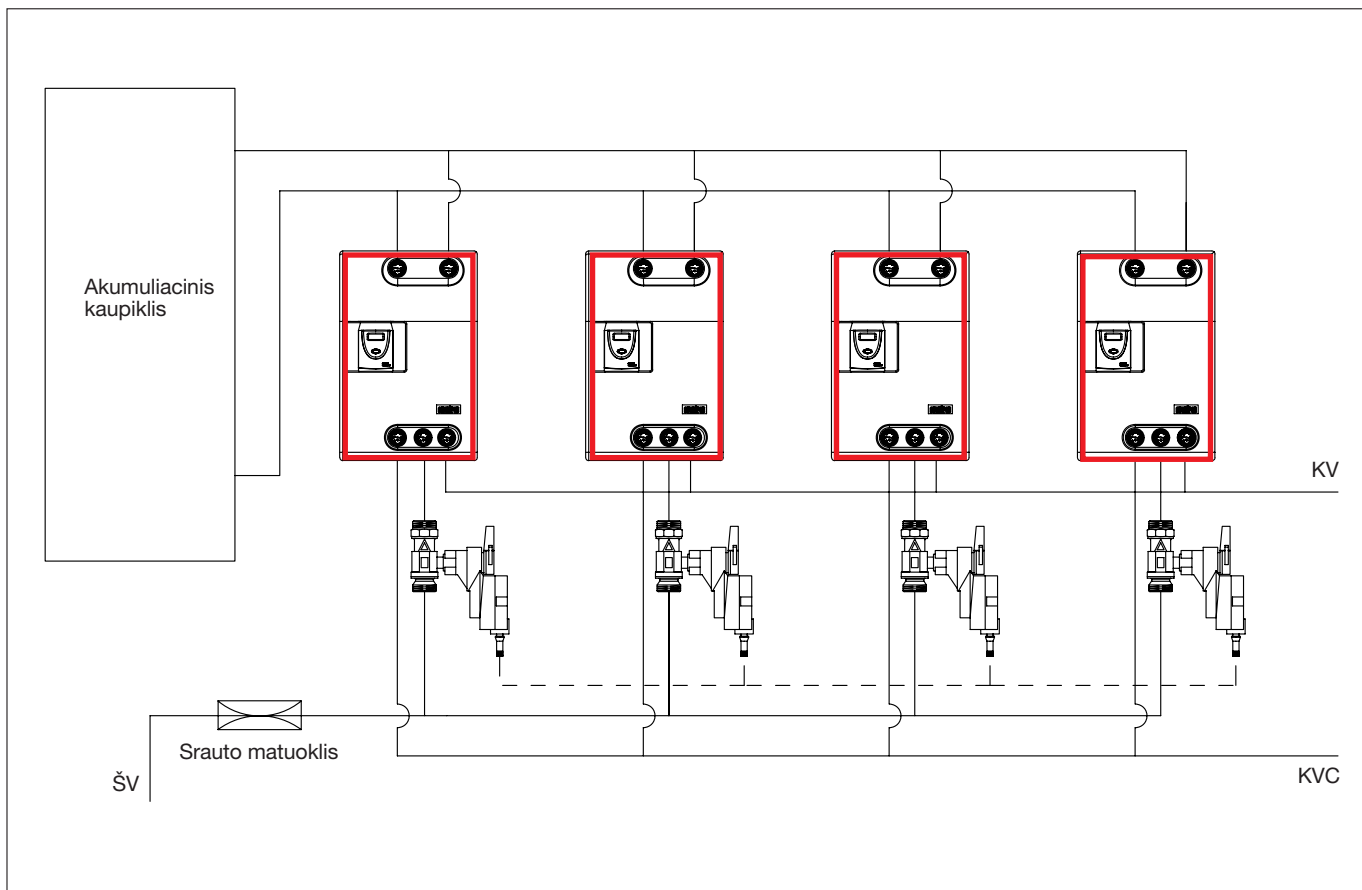
momentinis našumas: 120 l/min, kai geriamojo vandens temperatūra 50 °C, o šalto vandens temperatūra 10 °C

4 pavaros su rutuliniais čiaupu

1 „Regumaq XZ-30“ su „Regumaq XK“

2 Sistemos pavyzdys

1



2