

SPRENDIMAI DAUGIABUČIŲ ŠILDYMOI IR BUITINIO KARŠTO VANDENS RUOŠIMUI

Aeroterminiai šilumos siurbLIAI gali būti puikus sprendimas, siekiant sumažinti šildymo ir karšto vandens ruošimo sąnaudas.



Pastaruju metu vis daugiau daugiabučių ryžtasi šildymo ir karšto butinio vandens sistemų renovavimui. Pageidaujama brangų centrinių šildymą pakeisti taupesnėmis alternatyviomis šildymo sistemomis, naudojančiomis atsinaujinančius energijos resursus.

Aeroterminiai šilumos siurbLIAI gali būti puikus sprendimas, siekiant sumažinti šildymo ir karšto vandens ruošimo sąnaudas. Toks šildymosi būdas sparčiai populiarėja ir nieko nebestebina individualiuose gyvenamuosiuose namuose ir komerciniuose objektuose. Tinkamai parinkti aeroterminiai šilumos siurbLIAI leidžia sutaupyti 30-70 proc. šildymosi išlaidų, lyginant su dujiniu, dyzeliniu, elektriniu ar centriniu šildymu, o šiuolaikiniai ir šiauriniam klimatui pritaikyti įrenginiai, net esant itin žemoms aplinkos temperatūroms, pilnai patenkina būsto šilumos ir karšto vandens poreikius.

Aeroterminiai šilumos siurbLIAI pranašesni prieš pvz. geoterminius įrenginius tuo, kad jų montavimas yra ženkliai paprastesnis, jų įdiegimui nereikalingi sudėtingi žemės kasinėjimo darbai. Aeroterminių šilumos siurblių išoriniai (lauko) įrenginiai gali būti montuojami ant daugiabučio stogo – taip jie niekam netrukdo, sumažėja suniokojimo rizika, be to, (ir tai yra didžiausias privalumas), pastato **šildymui galima panaudoti energiją iš ventiliacijos šachtų** – kaip žinia, kiekvienas butas kas valandą išmeta apie 400-500W energijos.

Dėl šios priežasties aeroterminiu šildymu vis labiau domimasi ir daugiabučių namų šildymo sistemų renovavimo kontekste.

Šiame skyriuje pateiksime aeroterminių šilumos siurblių ir kitos įrangos komplektavimo rekomendacijas, pavyzdžius, pasiūlymus atitinkamo ploto ir butų skaičiaus daugiabučiams. Norėdami gauti daugiau informacijos ir konkrečius pasiūlymus Jūsų daugiabučiui, prašome kreiptis į UAB „EKO2ŠILUMA“ specialistus.

PAVYZDYS, NR.1

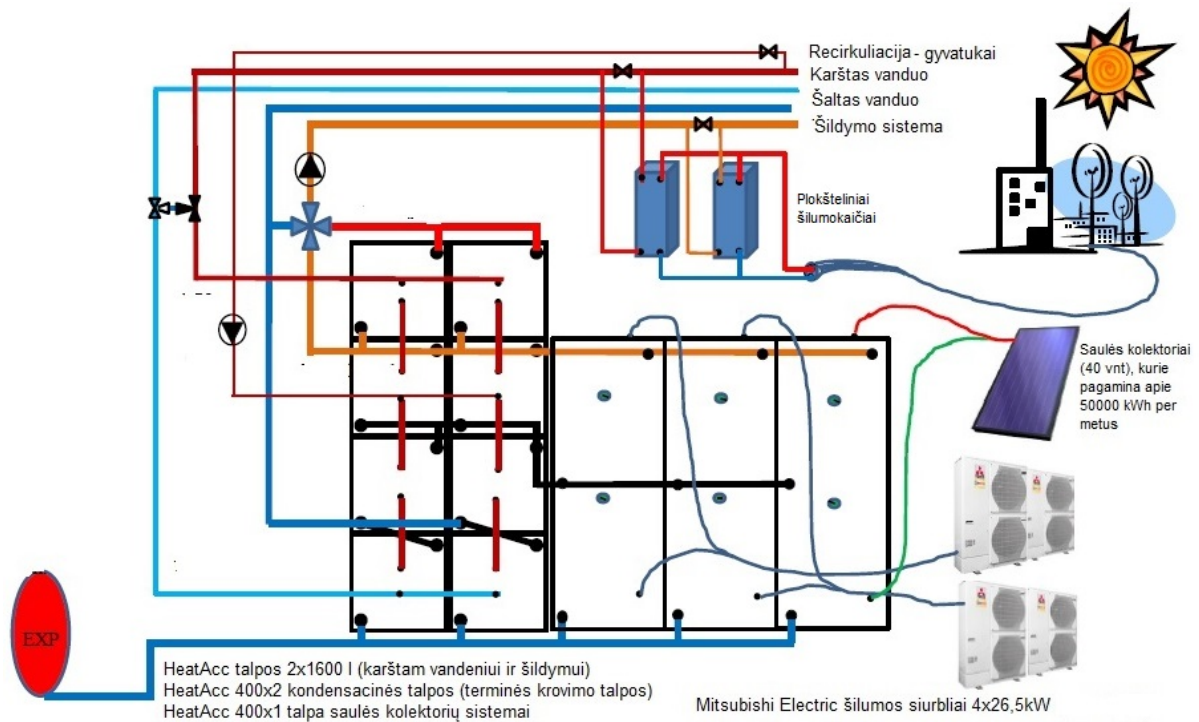
2300-2800M² PLOTO DAUGIABUČIŲ ŠILDYMAS IR BUTINIO KARŠTO VANDENS RUOŠIMAS

Rekomenduojama 4400 l tūrio sistema karšto vandens ruošimui ir patalpų šildymui. Centrinis šildymas prijungiamas per plokštinius šilumokaičius.

Aeroterminės šildymo įrangos komplektacija:

- MITSUBISHI ELECTRIC gamintojo (Japonija) oras-vanduo šilumos siurbliai su ZUBADAN technologija [PUHZ-SHW230YKA](#), 26,5 kW (maks. galios) - 4 vnt.
- Oras-vanduo valdymo sąsajos PAC-IF051B-E (automatika) - 4 vnt.
- „Alfa-laval“ plokštiniai šilumokaičiai CBH60-70 su izoliacija - 2 vnt. Jei šildymo sistemos slėgis didesnis negu 3 bar, tuomet reikia diegti papildomą šilumokaitį.
- Saulės kolektoriai, kurie pagamina apie 50000kWh per metus - 40 vnt.
- HEATACC gamintojo (Švedija) akumuliacinių talpų sistema: modulinė akumuliacinių talpų (karštam vandeniui ir šildymui) 1600l tūrio sistema -2vnt.; kondensacinės talpos (terminės krovimo talpos) 400 l tūrio - 2 vnt.; akumuliacinė talpa saulės kolektorių sistemai - 400 l tūrio - 1 vnt.

4400L SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA



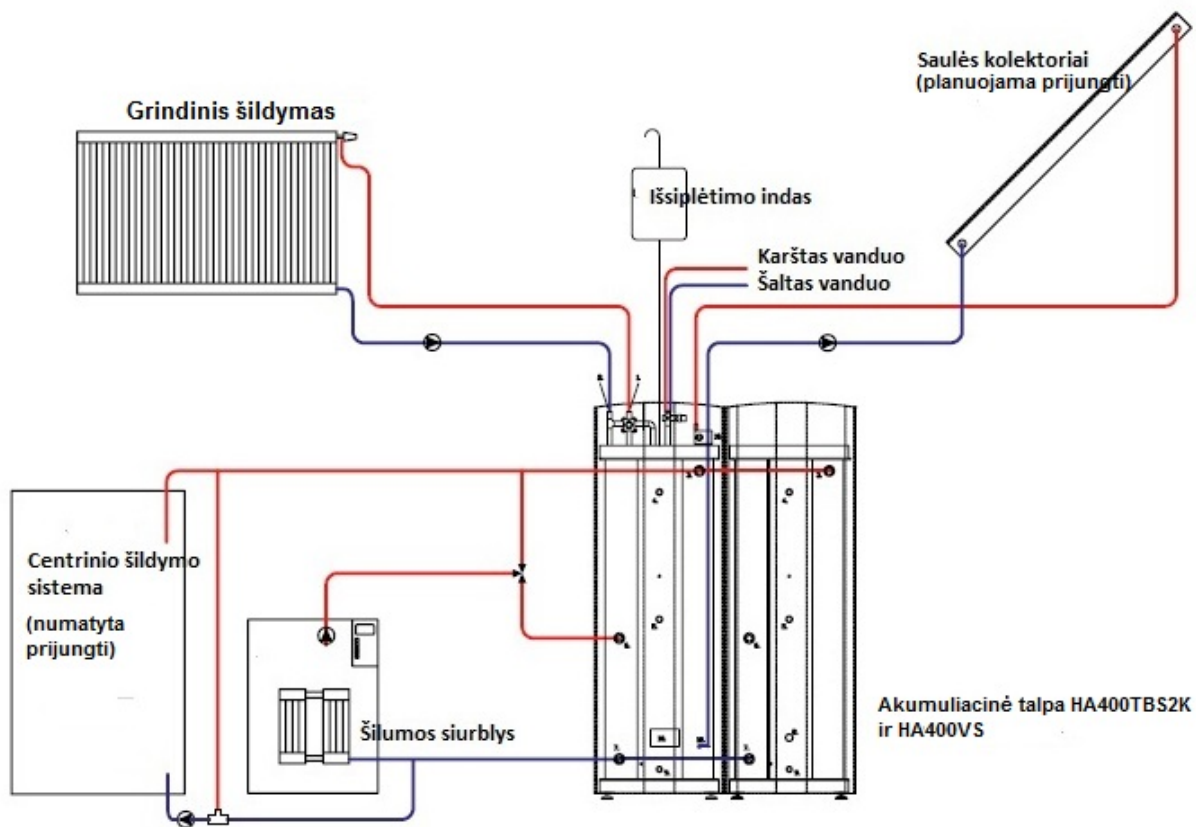
PAVYZDYS, NR.2

600 M² (9 BUTŲ) NAMO ŠILDYMAS IR BUITINIO KARŠTO VANDENS RUOŠIMAS

(Daugiabutis Putvinskio g., Kaunas)

Įdiegta aeroterminės šildymo įrangos komplektacija:

- MITSUBISHI ELECTRIC gamintojo (Japonija) oras-vanduo šilumos siurbiai su ZUBADAN technologija PUAZ-HRP200YKA, 26,5 kW (maks. galios) – 1 vnt. Šiuo metu analogas būtų PUAZ-SHW230YKA serijos šilumos siurblys.
- Oras-vanduo valdymo sąsajos PAC-IF031B-E (automatika) – 1 vnt.
- HEATACC gamintojo (Švedija) akumuliacinių talpų sistema: 1 vnt HA400TBS2K, 400 l tūrio, viduje turinti 2 kondensacinius gyvatukus ir buitinio karšto vandens šildytuvą (patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui), ir papildoma HA400VS, 400 l tūrio, kuri skirta karšto vandens ruošimui.



PAVYZDYS, NR.3

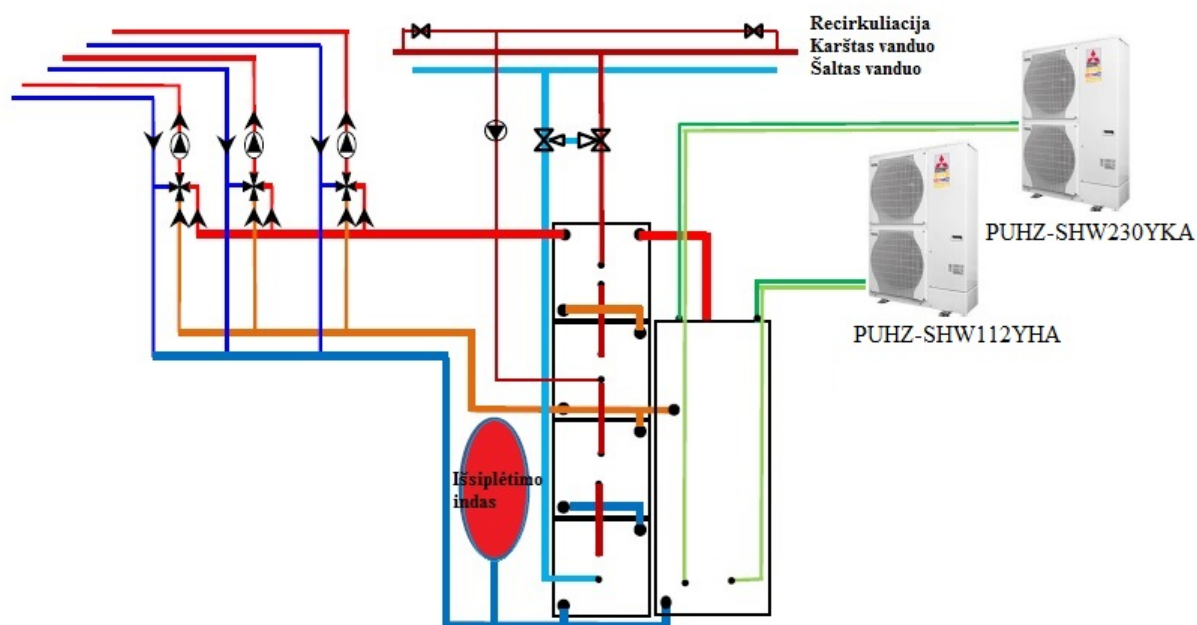
1200-1500 M² DAUGIABUČIO NAMO ŠILDYMAS IR BUITINIO KARŠTO VANDENS RUOŠIMAS

Rekomenduojama 2000 l tūrio sistema karšto vandens ruošimui ir patalpų šildymui.

Aeroterminės šildymo įrangos komplektacija:

- MITSUBISHI ELECTRIC gamintojo (Japonija) oras-vanduo šilumos siurbliai su ZUBADAN technologija: PUAZ-SHW230YKA, 26,5 kW (maks. galios) - 1 vnt. ir PUAZ-SHW112YHA 14,82 kW maks. galios - 1 vnt.
- Oras-vanduo valdymo sąsajos PAC-IF051B-E (automatika) - 2 vnt.
- HEATACC gamintojo (Švedija) akumuliacinių talpų sistema: modulių akumuliacinių talpų (karštam vandeniui ir šildymui) 1600l tūrio sistema -1vnt.; kondensacinė talpa (terminė krovimo talpa) 400 l tūrio - 1 vnt.

HeatAcc 2000l sistemos principinė schema



HeatAcc modulinės talpos, 4 vnt, bendras tūris 1600 l su pagrindine 400 l vertikalio akumuliacine kondensacine (terminė) talpa

PAVYZDYS, NR.4

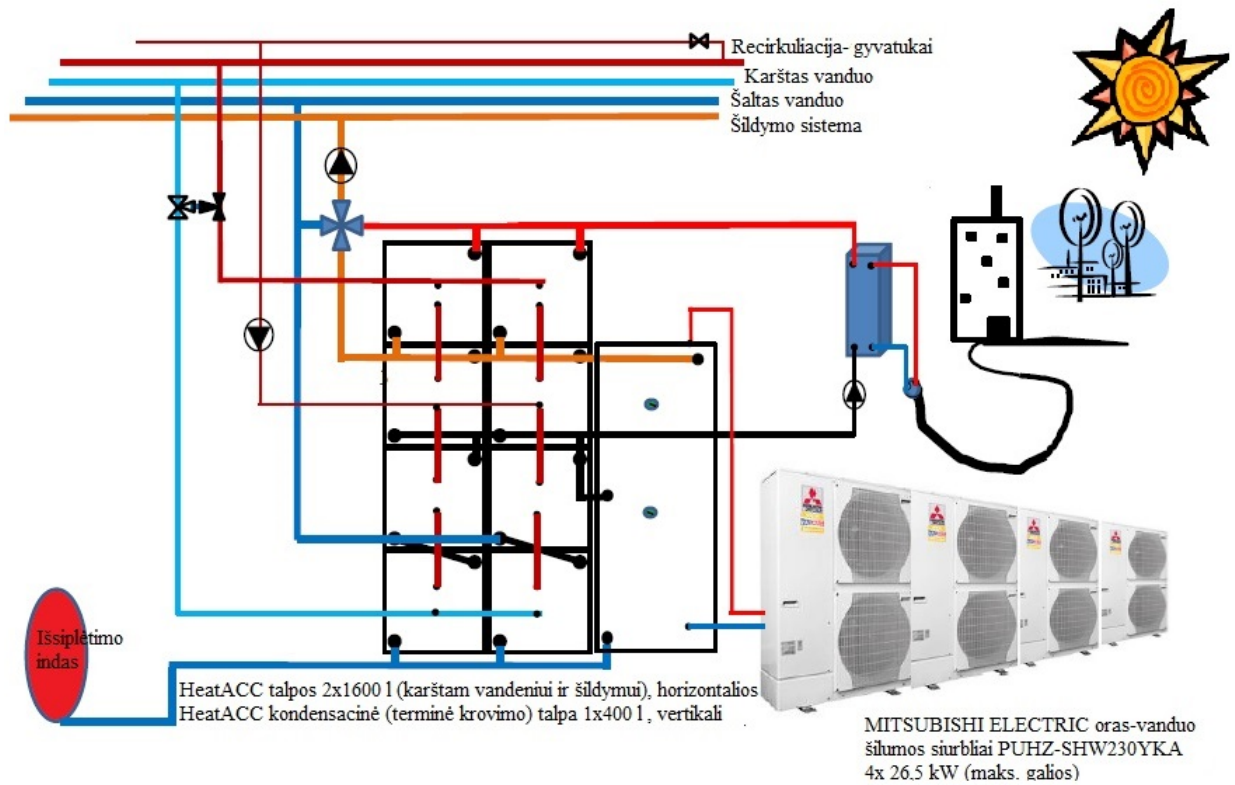
1800-2500 M² DAUGIABUČIO NAMO ŠILDYMAS IR BUITINIO KARŠTO VANDENS RUOŠIMAS

Rekomenduojama 3600 l tūrio sistema karšto vandens ruošimui ir patalpų šildymui. Centrinis šildymas prijungiamas per plokštinius šilumokaičius.

Aeroterminės šildymo įrangos komplektacija:

- MITSUBISHI ELECTRIC gamintojo (Japonija) oras-vanduo šilumos siurbliai su ZUBADAN technologija PUHZ-SHW230YKA, 26,5 kW (maks. galios) – 4 vnt.
- Oras-vanduo valdymo sąsajos PAC-IF051B-E (automatika) – 4 vnt.
- „Alfa-laval“ plokštelinis šilumokaitis CBH60-70 su izoliacija – 1 vnt. Jei šildymo sistemos slėgis didesnis negu 3 bar, tuomet reikia diegti papildomą šilumokaitį.
- HEATACC gamintojo (Švedija) akumuliacinių talpų sistema: modulių akumuliacinių talpų (karštam vandeniui ir šildymui) 1600l tūrio sistema -2vnt.; kondensacinė talpa (terminė krovimo talpa) 400 l tūrio – 1 vnt.

3600L SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA



Bus daugiau. Informacija ruošama...