



## ANTIMIKROBINĖ AWADUKT THERMO SISTEMA

GEOTERMINIO ŠILUMOKAIČIO SISTEMA, SKIRTA VĒDINIMO KONTROLEI UŽTIKRINTI

# ANTIMIKROBINĖ AWADUKT THERMO SISTEMA

## „AWADUKT THERMO“ GEOTERMINIO ŠILUMOKAIČIO VEIKIMO PRINCIPAI

### Kaip veikia geoterminis šilumokaitis?

Gerėjant pastatų fasadų medžiagų izoliacinėms savybėms, itin akivaizdžiai sumažinamos šildymo bei aušinimo apkrovos. Taip pat apsaugoma nuo natūralios oro kaitos su aplinka. Dėl šios priežasties tinkamai apšiltintuose pastatuose naudojamos kontrolinės ventiliacinės sistemos.

Siekiant dar efektyviau užtikrinti šviežio oro tiekimą, geoterminis šilumokaitis prijungiamas prie rekuperatoriaus. Geoterminio šilumokaičio veikimo principas yra tas, kad pastovi žemės temperatūra (apie 7–12 °C temperatūra 1,5–2 m gylyje) naudojama šviežio oro papildomam šildymui arba vėsinimui. Žemėje nutiestų vamzdžių sistema įtraukia šviežią orą, kuris žiemą pašildomas, o vasarą atvėsinamas. Priklausomai nuo metų laiko, įeinančio šviežio oro temperatūra gali būti papildomai kondicionuojama iki 20 K. Atsižvelgiant į tai, iš vienos pusės gali būti sutaupomi šildymo kaštai, iš kitos pusės dideliuose pastatuose ženkliai sumažinamos investicinės išlaidos patalpų vėsinimui.

### Iš kokių sudedamųjų dalių susideda geoterminis šilumokaitis?

#### Oro įsiurbimo elementas.

Lauko oras į geoterminį šilumokaitį įsiurbiamas per įsiurbimo kolektorių. Pagal DIN EN 779 normą įeinantis oras papildomai išvalomas per stambų arba smulkų filtrą. Didžioji dulkių bei žiedadulkių dalis sulaikoma, todėl sumažinamas šilumokaičio vamzdžio užteršimas.

#### „AWADUKT Thermo“ vamzdžių sistema.

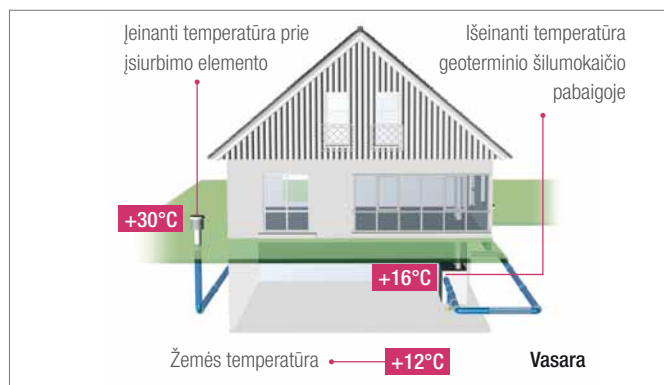
„AWADUKT Thermo“ vamzdžiai specialiai pagaminti pagal reikalavimus, skirtus geoterminio šilumokaičio sistemai. Dėl išskirtinio antimikrobinio vidinio sluoksnio, padidinto šilumos pralaidumo, detalių formų įvairovės, ilgalaikio sandarumo bei saugaus kondensato nuotėkio sistema atitinka visus geoterminiam šilumokaičiui keliamus reikalavimus.

#### Kondensato drenažas

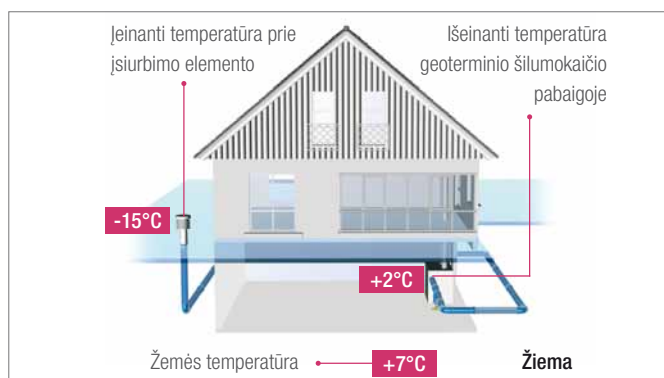
Vasarą dėl įsiurbto oro aušinimo vamzdžių sistemoje gali susidaryti kondensatas. Siekiant užtikrinti ilgalaikį geoterminio šilumokaičio funkcionalumą bei išvengti pašalinių kvapų, susikaupęs kondensatas nutekinamas, pvz. į kondensato surinkimo šachtą.

#### Namo įvadas

Siekiant kokybiškai nutiesti vamzdžius į pastatą, į išorinę sieną instaliuojamas namo įvadas. Šiuo atveju REHAU siūlo atitinkamus sprendimus bet kuriam vamzdžių skersmeniui.



Eksplotavimo pavyzdys vasaros metu



Eksplotavimo pavyzdys žiemos metu



AWADUKT Thermo antimikrobiell