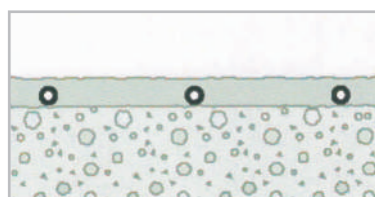
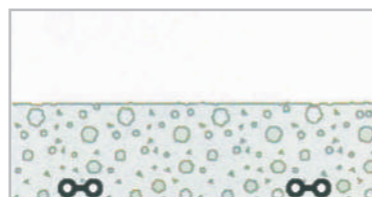


OPTIHEAT METODAS

Gipso plokštės yra suklijuojamos ant grindų ir paliktuose grioveliuose yra klojami optiheat vamzdeliai. Gipso plokštės taip pat gali būti tvirtinamos medvaržčiais, kad išvengtų slankiojimo. Visos likusios laisvos erdvės ir tarpai yra užpilami išlyginamuoju sluoksniu.

BETONAVIMO METODAS

Optiheat vamzdeliai (dviguba juosta) yra klojami 300mm atstumu vienas nuo kito. Norint išlaikyti visus Optiheat parametrus, betono mišinio storis neturėtų viršyti 500mm.

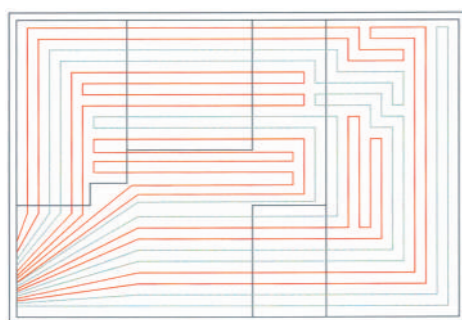


GIPSO MIŠINIO METODAS

Optiheat vamzdeliai yra klojami 150 mm atstumu vienas nuo kito (viena juosta). Prieš užpilant išlyginamuoju sluoksniu (gipso mišiniu) vamzdeliai turėtų būti pritvirtinti vietoje. Vamzdelis tvirtinamas kas 100 mm klįjais ir užliejamas skiediniu 2-3 mm.

GRIOVELIŲ METODAS

Grindų dangoje yra iškalami 8.5 mm pločio ir 15 mm gylio grioveliai, į kuriuos yra klojami Optiheat vamzdeliai (viena juosta). Atstumas tarp griovelių/vamzdelių – 150 mm. Įsitikinus, jog vamzdeliai tvarkingai pakloti, yra užpilamas išlyginamasis cementinis sluoksnis.



Optiheat siūloma grindinio šildymo schema – tai tolygiai paskirstanti šilumą visame aukšte, leidžianti išnaudoti iš lauko ateinančios saulės šilumą.

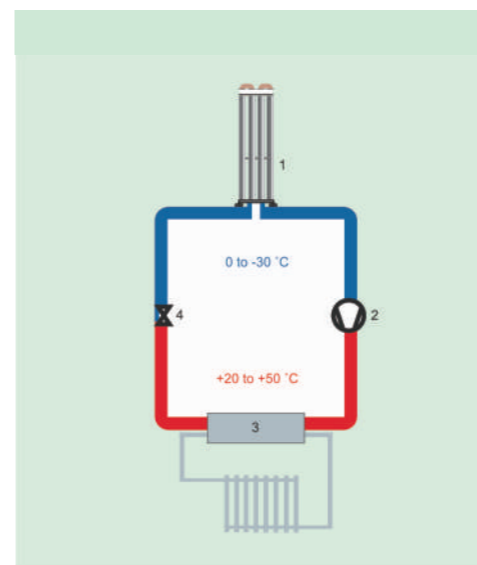
Pajusk gamtos energiją

Ekologiškas ir pigios energijos šilumos siurblys



“OCTOPUS”- efektyvus ir ekologiškai švarus šilumos siurblys. Plačiai paplitusi nuomonė, kad šiluminiai siurbLIAI priklauso nuo žemės šilumos. Bet šiluminę energiją galima paimti ir iš oro, netgi iš šalto oro.

Šilumos siurblys – įrenginys, kuris pakeičia žemos temperatūros energiją į aukštos temperatūros ir pasiunčia iš vienos vietos į kitą (šaldytuvus taip pat yra šiluminis siurblys). Šilumos siurblys “OCTOPUS” skirtas ekonomiškam patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui buitiniams poreikiams individualiuose gyvenamuose namuose, visuomeniniuose pastatuose (mokyklose, sporto salėse, bažnyčiose), ir taip pat sandėliavimo ir kitose gamybinėse patalpose. Palyginus su tradicinėmis šildymo sistemomis, naudojant šilumos siurblių “OCTOPUS”, sąnaudos šildymui sumažinamos iki 60%; metinės energijos sąnaudos mažesnės iki 80-85%.

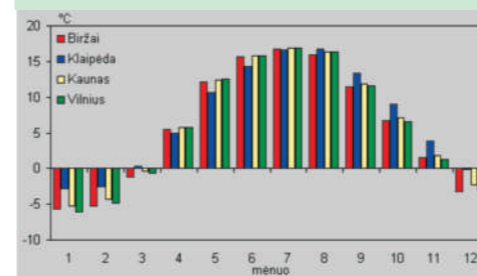


Pagrindiniai šilumos siurblio Octopus elementai:

- 1 Garintuvas
- 2 Kompresorius
- 3 Šilumokaitis
- 4 Temperatūrinis išsiplėtimo vožtuvas.

Šilumos siurblių veikimo principas paremtas Karno desniu.

Šaldymo agentas propanas R290 cirkuliuoja uždaroje sistemoje. Kompresoriuje šaldymo agentas yra suslegiamas, jo temperatūra kyla iki 70-80 laipsnių Celsijaus, patenka į šilumokaitį. Šilumokaityje šaldymo agentas kondensuojasi ir perduoda savo šilumą patalpos šildymo sistemai. Atšalęs šaldymo agentas per temperatūrinį išsiplėtimo vožtuvą patenka į garintuvą, kur garuodamas absorbuoja šilumą iš aplinkos. Po to procesas kartojasi.



Vidutinė daugiamečių 1961-90 m mėnesių temperatūra

Lietuvos vidutinė oro temperatūra šildymo sezono metu yra 6 °C. Palyginti su tradicinėmis šildymo sistemomis, naudojant tokį šilumos siurblių, šildymo sąnaudos gali sumažėti iki 60%, o metinės energijos sąnaudos gali sumažėti iki 80-85%. Šilumos kilovatvalandė, pagal surinktus duomenis, Jums kainuos vidutiniškai 8,5 ct. Ši sistema efektyvi kai lauko temperatūra ne žemesnė nei -40 °C. Priklausomai nuo lauko oro temperatūros, kiekviena sunaudota kilovatvalandė elektros energijos duoda nuo 2,5 iki 5,3 kilovatvalandžių šiluminės energijos.

TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis OCTOPUS IS	Mato vnt.	IS48X/XP	IS61X/XP	IS81X/XP
"Icestick" garintuvas	Vnt.	12	14	2 x 12
Elektros galingumas		380V trifazis	380V trifazis	380V trifazis
Saugiklis	A	10	10	16
Kompresorius, tipas		Scroll	Scroll	Scroll
Kompresoriaus nominalus galingumas	kW	3,0	3,7	5,0
Kompresoriaus našumas	m³/h	11,41	14,4	19,2
Max vandens temperatūros palaikymas	°C	55	55	55
Šaltnešis Propanas R290	kg	~1	~1	~2
Slėgis min/max	bar	1,5/23	1,5/23	1,5/23
Šaltnešio garavimas/kondensacija	°C	-33/+64	-33/+64	-33/+64
Garintuvo išmatavimai	mm	810x980x2220	810x980x2220	2 x 810x980x2220
Šilumos siurblio išmatavimai	mm	515x555x630	515x555x630	515x555x630
Garintuvo svoris	kg	97	113	2 x 97
Šilumos siurblio svoris	kg	87	92	102
Valdymo pultelis		OctoEL 10	OctoEL 10	OctoEL 16

ŠILUMOS SIURBLIŲ MODELIAI

IS 48

Mažiems namams su nedideliu šilumos poreikiu.

IS 61

Vidutinio dydžio namų šilumos poreikiams.

IS 81

Dideliems namams ir pramoniniams objektams.
Šį modelį sudaro 2 (du) "Istick" garintuvai.

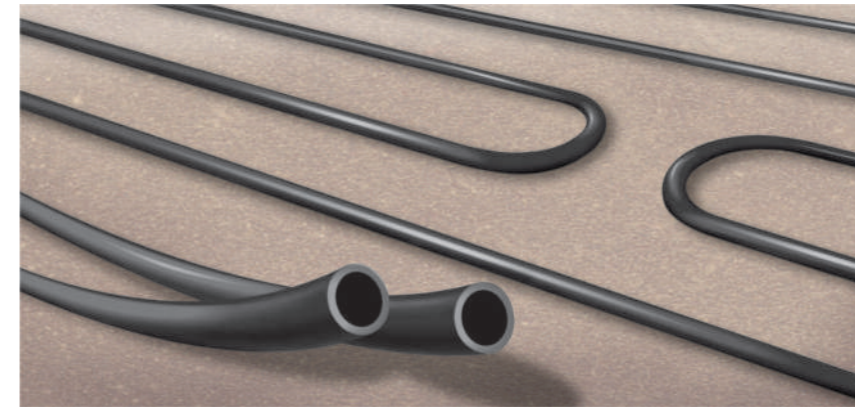


Pasirinkite Jūsų namo šilumos poreikį (kW) ir nustatykite reikalingo šilumos siurblio modelį.

Namo šilumos poreikis (kW)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Elektros poreikis šildymui (kWh)	0	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000											
Mazutas (m³)	0	1	2	3	4	5	6										

Modeliai yra rekomenduojami rinktis iki pažymėtos ribos.

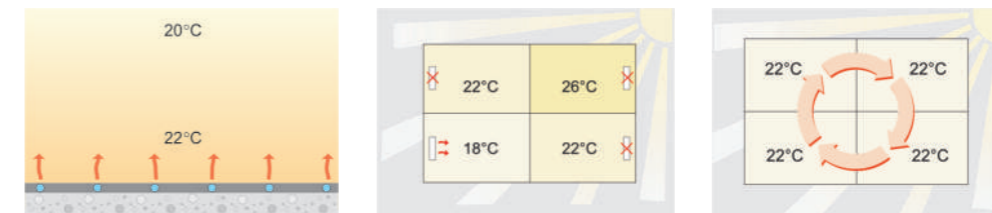
IS 48 IS 61 IS 81



OPTI Heat

OPTIHEAT SISTEMA

Modernios technologijos ir novatoriškos idėjos – šis derinys sukuria naujus sprendimus energijos taupymui namuose. Sistema, kuri yra paremta gamtos dėsniais ir tuo pačiu metu naudoja naujausias technologijas – tai yra ateities požiūris į šildymą.



Grindinis šildymas sumažina energijos kaupimąsi prie lubų.
Temperatūra pasiskirsto tolygiai visoje patalpoje.

VAMZDELIŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Medžiaga	EPDM guma
Dimensijos	E35, E50, D35, D50
Vamzdelio diametras	8.8 mm
Eksplotacijos laikas	80 metų
Šilumos atidavimas	120 W/m²
Maksimalus slėgis	6 bar (87psi)
Maksimali temperatūra	90 °C
E- viengubas, D - dvigubas	

APIBRĖŽIMAS

- Tamprė EPDM guma
- Taupo namų šiluminę energiją
- Gali būti įrengti tiesiog ant gipso kartono plokščių
- Gali būti įrengti į senas grindų dangas, naudojant Griovelį metodą
- Įsirengiant Optiheat sistemą yra naudojami specialūs Optiheat kolektoriai
- Žemiausias pasiektas grindų lygis su grindiniu šildymu rinkoje