

Kainynas



Mus rasite: Savanorių pr. 49
Vilnius

Šilutės pl. 2
Klaipėda

Tel.:
+370 698 59 359
+370 698 59 379
+370 611 22 484
+370 610 18 448



Šilumos siurbLIAI

SVEOdirect serija

Ypatingam klientui

Šilumos siurbliai direct serija

Kompanijos SVEO šilumos siurblys SVEOdirect - tiesioginio garinimo šilumos siurblys.

Tiesioginio garinimo atveju žemėje cirkuliuoja šaldymo agentas (R407C), o ne tarpinis šaltnešis - neužšalantis skystis. Šaldymo agentas verda apytikriai 2K (C0) žemesnėje temperatūroje nei jį supanti aplinka - gruntas. Kadangi šaldymo agentas skvarbus ir verda slėgyje apytikriai 4bar - žemėje klojami specialūs variniai vamzdžiai. Vamzdžiai dengti PE sluoksniu kad apsaugoti juos nuo oksidacijos ir korozijos.



SVEO direct turi visus SVEO mini privalumus:



Elektroninis agento įpurškimas

SVEO direct šilumos siurbliuose sumontuoti EEV (electronic expansion valve). Importuojami analogai šių vožtuvų neturi dažniausia dėl jų aukštos kainos bei sudėtingos automatikos juos valdyti. EEV pagerina šilumos siurblio rodiklius COP+10%

SVEO direct korpusas

Šilumos siurblių korpusas pagamintas iš 2 mm storio metalo lakštų su 20 mm priešgarsine izoliacija. Dėl šio korpuso šilumos siurbliai tylsni nei konkurentų analogai. Įrenginiui nebūtina katilinė su durimis. Cirkuliaciniai siurbliai sumontuoti korpuso viduje, priėjimas prie vidaus komponentų įmanomas iš visų pusių.



SVEO spiral technologija

Mūsų šilumos siurbliuose sumontuota speciali spiralė, kuria keliaudamas peršaldytas agentas atiduoda energiją garinės būsenos agento perkaitimui, tai padidina agento garavimo temperatūrą bei pagerina siurblio efektyvumą COP +5%
Šios technologijos neturi importuojami analogai dėl smarkiai pailginto gamybos laiko.



SVEOdirect siurbliuose naudojami SANYO kompresoriai

Šie kompresoriai efektyvūs ir ilgaamžiai. Efektyvumu jie nenusileidžia Mitsubishi, Danfoss, Daikin ir kitų gamintojų kompresoriams. Tiesioginio garinimo atveju šie kompresoriai pasiekia COP 6,5 jeigu partate sumontuota grindinė sistema. Sanyo kompresoriai ypatingai tylūs.

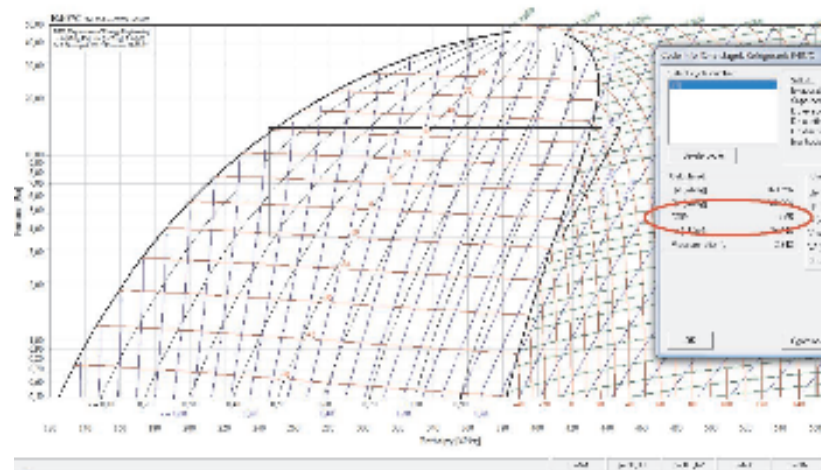
Šilumos siurbliai direct serija

Kodėl tiesioginio garinimo sistema efektyvesnė?

žemėje klojamas varinis vamzdis - varis pats geriausias šilumos laidininkas, vario šilumos laidumas kelis šimtus kartų geresnis nei plastikinio vamzdžio; nėra tarpinių mainų tarp šaltnešio (neužšalancio skysčio) ir šaldymo agento, šaldymo agentas šilumas iš grunto paima tiesiogiai; nereikalingas cirkuliacinis siurblys varinėjantis šaltnešį, sutaupoma elektros energija, paprastesnis aptarnavimas, sistema ilgaamžiškesnė, nėra agresyvaus neužšalancio skysčio;

Kiek tiesioginio garinimo sistema efektyvesnė?

standartinėmis sąlygomis: kuomet grunto temperatūra apie +4C0 - šaltnešio grįžtama iš grunto temperatūra 0C0 - atiduodama gruntui temperatūra -4C0 - agento garavimo temperatūra -6C0 - garo perkaitinimo laipsnis 5K, kitaip sakant standartinio šilumos siurblio efektyvumas pagal diagramą lygus COP=4,95:



tokiomis pat sąlygomis dėl aukščiau išvardintų priežasčių tiesioginio garinimo sistema veikia sąlygomos: agento garavimo temperatūra +2C0 - perkaitimo laipsnis 1K arba turi efektyvumą COP=6,49. Tuo aplenkdamas visus standartinius šiuo metu rinkoje prieinamus šilumos siurblius:

