



SKANDINAVIŠKI ŠILUMOS SIURBLIAI ORAS - VANDUO



DAUGIAFUNKCĖS SISTEMOS

Buitinių šilumos siurblių linijoje Electrolux įkūnytos inovacinės technologijos, leidžiančios sukurti patikimą, taupią, komfortišką privataus namo, nedidelio restorano, parduotuvės ar biuro šildymo sistemą.

UNIKALŪS PRIVALUMAI:

Daugiafunkciškumas

Šilumos siurbliai vienu metu gali būti naudojami ir karšto vandens tiekimui (KVT), ir kondicionavimui, ir šildymui radiatoriais, ir šildomų grindų sistemai.



4,45

šiluminė energija

Elektros energijos taupymas

Oriniai šilumos siurbliai pagamina iki 4,45 kW šilumos energijos kiekvienam suvartotam elektros energijos kilovatui, dėl to jie yra gerokai efektyvesni už kitus vandens šildymo būdus buitiniams reikmėms ir šildymui.

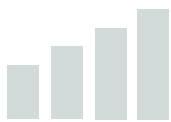
Ekologiškumas

Sistemose su šilumos siurbliais elektros energiją suvartojama tik šilumos perdavimui, o ne jos gamybai. Be to, eksploatuojant įrangą nekenkiama aplinkai, kadangi nenaudojama angliavandenilio žaliava.



Ekonomiškumas

Naudojant šilumos siurblius esamoje šildymo sistemoje, galima visiškai atsisakyti gamtinių dujų arba kieto kuro naudojimo.



Reverso režimas

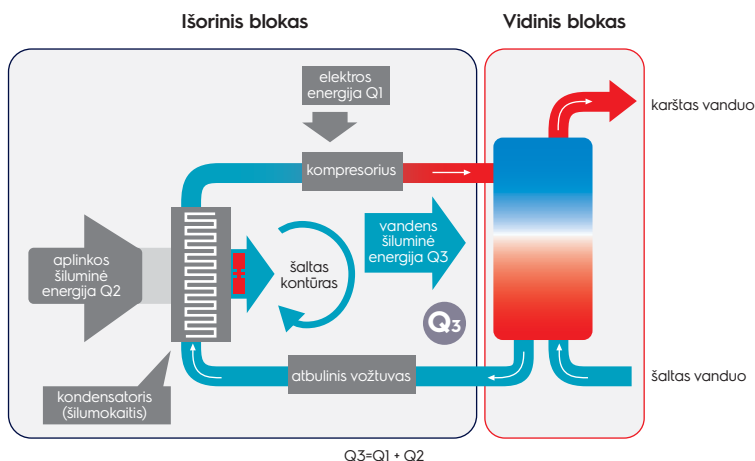
Sistema gali veikti kondicionavimo režimu, tuo pačiu užtikrindama oro vėsinimą karštuoju laiku vasarą.

Komfortas

Intelektuali valdymo sistema leidžia nustatyti automatinį darbo režimą, taip pat nustatyti individualius parametrus.



ŠILUMOS SIURBLIO DARBO PRINCIPAS:



Q3=Q1 + Q2

ASORTIMENTAS:

Išoriniai blokai: 8~16 kW

Didelis energetinis efektyvumas: COP iki 4.45;
 Karšto vandens gamyba bet kuriuo metų laiku aplinkos oro šiluminės energijos sąskaita;
 Galimybė prijungti prie FCU, radiatoriu, šildomu grindų sistemos, vandens bako kaupiklio;
 Tikslus temperatūros palaikymas vandens kontūre;
 Prijungus prie FCU, gali veikti vėsinimo režimu;
 Aplinkos oro temperatūros diapazonas nuo -25 iki +48C.



Hidromoduliai: 6-16 kW

Įrengimas patalpos viduje.
 Įtaisytas elektrinis šildytuvas ir vandens siurblys.
 Kontrolės ir apsaugos sistemos: saugos vožtuvai, oro išleidimo vožtuvai, žemojo slėgio relė, sąnaudų relė ir manometras, uždarymo vožtuvai.
 Kompaktiniai matmenys.
 Vandens įšilimas iki 55 °C FCU, iki 45 °C šildomų grindų sistemai.

Bakai kaupikliai

Bakai kaupikliai (boileriai)
 Tūris nuo 200 iki 300 litrų.
 Karšto vandens gamyba buitiniams reikmėms (šildymas nuo 40 iki 80 °C).
 Papildomas elektrinis šildytuvas.

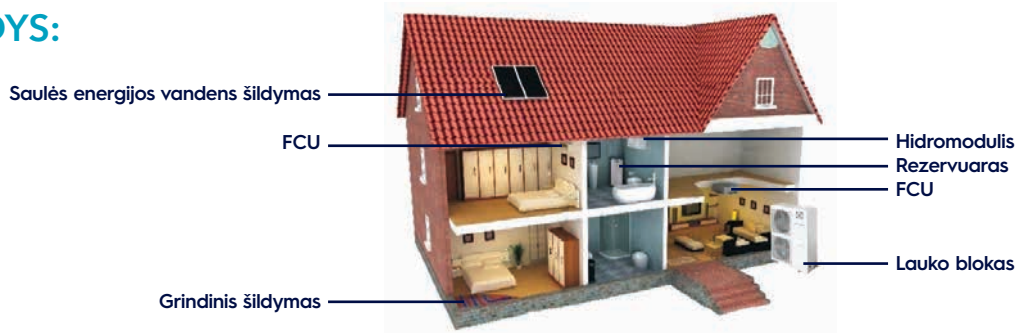


Boileris Electrolux	ESVMT-SF-HP-200-1
Tūris, l	200
Kaitinimo elementas, kW	3
Įeinančio šalto vandens magistralė ir sriegis, mm	DN15
Išeinančio karšto vandens magistralė ir sriegis	1/2" (Female BSP)
Cirkuliuojančio vandens d ir sriegis	3/4" (Female BSP)
Matmenys, mm	D540x1595
Svoris neto, kg	68

Vidinio bloko modelis	ESVMO-SF-MF-80	ESVMO-SF-MF-100	ESVMO-SF-MF-120	ESVMO-SF-MF-140	ESVMO-SF-MF-160
Įtampa, V / Hz / fazės	-220-240 / 50 / 1	-220-240 / 50 / 1	-380-415 / 50 / 3	-380-415 / 50 / 3	-380-415 / 50 / 3
Rezervinis kaitinimo elementas, kW	3+3	3+3	6	6	6
Vandens siurblio greičiai	3	3	3	3	3
Nerudijančio plieno išsiplėtimo indo tūris, l	10	10	10	10	10
Vidinės dalies triukšmo lygis dB(A)	31	31	31	31	31
Matmenys, mm (HxWxD)	981x500x324	981x500x324	981x500x324	981x500x324	981x500x324
Svoris neto, kg	56	56	58	58	58

Išorinio bloko modelis	ESVMO-SF-MF-80	ESVMO-SF-MF-100	ESVMO-SF-MF-120	ESVMO-SF-MF-140	ESVMO-SF-MF-160
Šildymo galia / el. galingumas, kW, +7/+35 (grindų šildymas)	8,0 / 1,778	10 / 2,273	12 / 2,8	14 / 3,35	15,5 / 3,85
COP +7/+35 (grindų šildymas)	4,4	4,5	4,3	4,2	4,05
Šildymo galia / el. galingumas, kW, +7/+45 (šildymas radiatoriais)	7,6 / 2,24	9,5 / 2,88	12 / 3,55	13,5 / 4,05	14,0 / 4,25
COP +7/+45 (šildymas radiatoriais)	3,3	3,4	3,4	3,35	3,3
Šaldymo galia / el. galingumas, kW, +35/+18 (grindų vėsinimas)	7,8 / 1,95	8,2 / 2,1	13,5 / 3,55	14,5 / 3,95	15 / 4,2
EER +35/+18 (grindų vėsinimas)	3,9	4	3,8	3,7	3,6
Šaldymo galia / el. galingumas, kW, +35/+7 (vėsinimas fankoilais)	6,3 / 2,33	7,2 / 2,77	10,0 / 3,35	10,5 / 3,6	11,0 / 3,8
EER +35/+7 (vėsinimas fankoilais)	2,6	2,7	3	2,95	2,9
Įtampa, V / Hz / fazės	-220-240 / 50 / 1	-220-240 / 50 / 1	-380-415 / 50 / 3	-380-415 / 50 / 3	-380-415 / 50 / 3
Triukšmo lygis dB (A)	56	56	57	57	57
Matmenys, mm (WxDxH)	921x427x791	921x427x791	950x412x1253	950x412x1253	950x412x1253
Svoris neto, kg	80	80	114	114	114
Vamzdynas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Freono R410A kiekis išoriniame bloke, kg	2	2	3,5	3,5	3,5
Darbinės temperatūros ribos	-25 - +48	-25 - +48	-25 - +48	-25 - +48	-25 - +48

NAUDOJIMO PAVYZDYS:



VĖSINIMO REŽIMAS:

- Bloko darbas šalto vandens generavimui
- Bako darbas KVT nenustatytas



ŠILDYMO REŽIMAS:

- Bloko darbas karšto vandens generavimui FCU
- Bloko darbas KVT nenustatytas



KVT REŽIMAS:

- Bloko darbas karšto vandens generavimui bakui ir šildomoms grindims
- FCU darbas nenustatytas



VĖSINIMO REŽIMAS + KVT (pirminis):

- Bloko darbas generuoti KVT bakui ir šildomoms grindims (pirmiausia)
- FCU darbas vėsinimui įsijungia tik išildžius vandenį KVT



VĖSINIMO REŽIMAS + KVT (antrinis):

- Išorinis blokas su hidromoduliu veikia šalto vandens generavimui FCU
- Bako akumuliatoriuje įtaisytas elektrinis šildytuvas įšildo vandenį KVT reikmėms



ŠILDYMO REŽIMAS + KVT (pirminis):

- Bloko darbas KVT generavimui bakui ir šildomoms grindims (pirmiausia)
- Darbas karšto vandens generavimui FCU tik išildžius vandenį KVT



ŠILDYMO REŽIMAS + KVT (antrinis):

- Išorinis blokas su hidromoduliu dirba karšto vandens generavimui FCU
- Bako akumuliatoriuje įrengtas elektrinis šildytuvas įšildo vandenį KVT reikmėms, jeigu trūksta energijos FCU



KITI DARBO REŽIMAI:

Greito vandens pašildymo režimas KVT reikmėms: Be standartinio vandens šildymo režimo KVT reikmėms bus prijungti bako akumuliatoriuje ir hidromodulyje įtaisyti elektriniai šildytuvai.

Poilsio dienos režimas: Neleidžia namui atvėsti, kai jame nėra žmonių. Sistema palaiko optimalią temperatūrą, kad namas „neužšaltų“. Dirba tik šildymo režimu.

Tylusis režimas: Išorinis blokas dirba tyliau.

Dezinfekcijos režimas: Atlikti reglamentuotus darbus šildymo sistemos dezinfekavimui.

Norėdami gauti daugiau informacijos kreipkitės į pardavėją: