

Šilumos siurblys oras-vanduo, galios diapazonas: nuo 2 iki 14 kW

Buderus

Logatherm WLW166i

Šildymo sistemos,
turinčios ateitį.



Ekologiškas šildymas už patrauklią kainą.

Šiais klimato kaitos laikais labai populiarūs šilumos generatoriai, neišskiriantys CO₂. Iš jų – naujo dizaino „Logatherm WLW166i“ šilumos siurblys oras-vanduo.

„Logatherm WLW166i“ paima energiją iš oro – ji nieko nekainuoja, yra neišsenkanti ir, svarbiausia, ekologiška – ir paverčia ją šiluma. Šis šilumos siurblys oras-vanduo yra puikus pradinio lygio modelis šildymui naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius. Nesvarbu, ar statote naują šildymo sistemą, ar atnaujinate esamą, ar papildote savo įprastą šilumos generatorių šilumos siurbliu.



Informacija specialistams

Šiuose tamsiai pilkuose langeliuose rasite išsamią informaciją ir faktų santraukas. Taip iš karto sužinosite svarbiausią techninę informaciją.

Naujasis „Logatherm WLW166i“ –dar daugiau galimybių.

Šešios galios parinktys, aukščiausia A+++ energinio naudingumo klasė ir tinkamumas įvairiems poreikiams: naujasis „Logatherm WLW166i“ oras-vanduo šilumos siurblys pasižymi įvairiais sistemos privalumais.

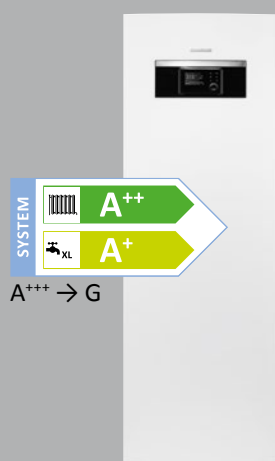
Visada veiksmingas ir saugus

Kaip ir visi šilumos siurblių oras-vanduo, naująjį „Logatherm WLW166i“ sudaro vidinis ir išorinis blokas. Du įrenginiai sujungti aušinimo skysčio vamzdžiais (padalinta sistema). Moduliuojantis išorinis įrenginys nuolat prisitaiko prie šildymo sistemos šiluminių reikalavimų. Taip ne tik užtikrinamas patikimas šilumos tiekimas, bet ir atsižvelgiama į individualius, ekologinius ir ekonominius veiksnius.

Dėl savo kompaktiško dydžio WLW166i puikiai dera bet kokioje aplinkoje.

Reikia šildymo ar aušinimo? Viską galite kontroliuoti

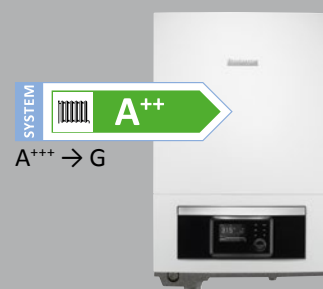
Naujasis „Logatherm WLW166i“ šilumos siurblys oras-vanduo yra moduluojamas ir reversuojamas. Tai reiškia, kad šilumos siurblys šildo arba aušina pagal lauko temperatūrą ir poreikius. Kartu su „Logamatic HMC310“ valdymo sistema jis užtikrina didelį efektyvumą ir gali būti valdomas internetu naudojant naują MX300 belaidžio modulio priedą bei nemokamą „MyBuderus“ programėlę.



Grindinis monoenergetinis blokas su integruotu karšto vandens rezervuaru



Vienfazis lauko blokas: 4, 6, 8 kW su šaldymo agentu R32; trifazis išorinis blokas: 10, 12, 14 kW su aušinimo agentu R410A



Viengubi ir dviečiai vidiniai blokai, skirti montuoti ant sienos

Įvertinimas rodo „Logatherm WLW-8 SP AR“ su WLW166i-10 T190 arba „Logatherm WLW-8 SP AR“ su WLW166i-10 E energijos vartojimo efektyvumą. Įvertinimas gali skirtis pagal konfigūraciją ar talpą.

Galima rinktis iš trijų vidinių blokų.

„Logatherm WLW166i“ galima rinktis iš trijų vidinio bloko variantų – monoenergetinio, dvivamzdžio ir su integruotu vandens rezervuaru. Tik nuo jūsų individualių šildymo ir karšto vandens poreikių priklauso, kuris sprendimas jums labiausiai tinka.

Viskas viename: vidinis blokas ant grindų

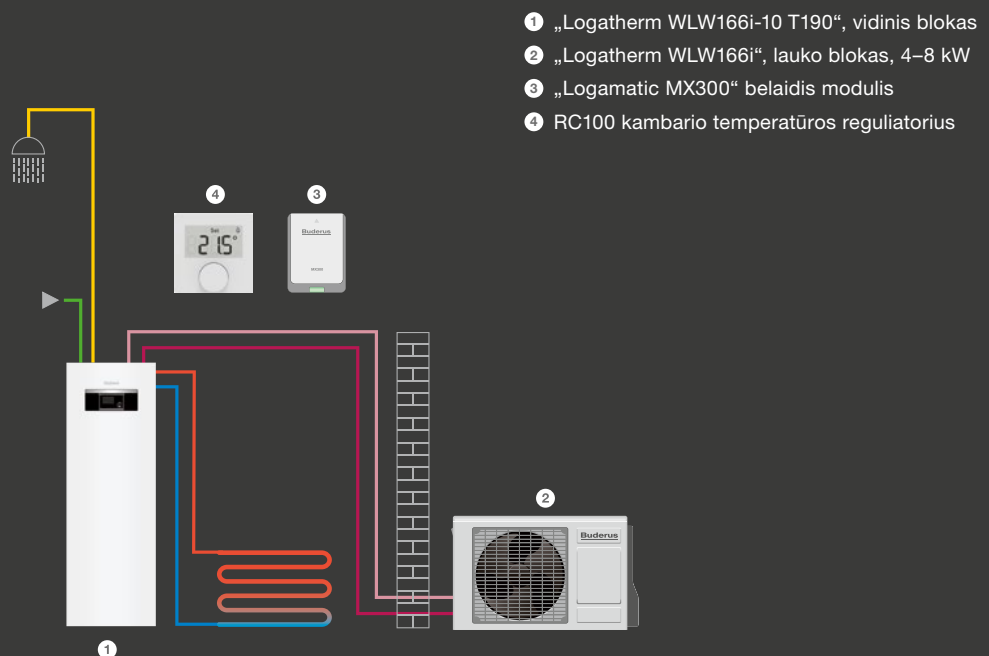
Šiam kompaktiškam vidiniam įrenginiui reikia tik 0,4 m² grindų ploto. Jis padės sutaupyti pinigų nuo pat įrengimo momento, nes gamykloje yra visiškai sukomplektuotas su visais reikalingais komponentais.

Monoenergetinis sieninis – pastoviai kompaktiškas ir galingas

Naudodami šį ant sienos montuojamą vidinį įrenginį galite šildyti namus ir karštą vandenį naudodami atsinaujinančią energiją ir, jei reikia, naudodami papildomą elektrinį šildytuvą.

Bivalentinis, ant sienos montuojamas vidinis blokas

Bivalentiniame sprendime šilumos siurblys naudojamas kartu su esamu katilu. Šiuo atveju šilumos siurblys tiekia didžiąją dalį reikalingos šilumos, o katilas įjungiamas tik esant labai šaltam orui. Be to, atsižvelgiant į energijos išteklių kainą ir šildymo poreikius, galite perjungti atsinaujinančius (šilumos siurblys) ir įprastus (katilas) įrenginius.



Optimalus pradinis atsinaujinančiosios energijos variantas naujuose pastatuose – padalytas oras „Logatherm WLW 166i“ šilumos siurblys su ant grindų pastatomu vidiniu bloku.



Naujasis „Logatherm WLW166i“:

- atitinka visas ErP, triukšmo, COP ir EtaS teisinės specifikacijas;
- maks. srauto temperatūra 60 °C (iki maždaug –20 °C lauko temperatūros su 3-f. išoriniais blokais);
- maks. karšto vandens COP 3,0;
- R32 Mažo GWP aušinimo agentas (1-f. išoriniuose blokuose)
-



Trijų krypčių vožtuvas

šildymui ir karštam vandeniui perjungti.

„Logamatic HMC310“ valdymo blokas

optimaliam ir paprastam šildymo sistemos suregulavimui pagal naudotojo reikalavimus.

Prijungimo modulis

skirtas visiems elektriniams komponentams sklandžiai prijungti naudojant skirtingai paženklintus kištukus.

Integruotas didelio efektyvumo šildymo siurblys

energiškai efektyviam ir optimaliam šilumos perdavimo terpės cirkuliavimui šildymo sistemoje.

Įmontuotas nerūdijančiojo plieno rezervuaras

190 l talpos, kad būtų galima patogiai tiekti karštą vandenį ir neužimti daug vietos.

Papildomas elektrinis šildytuvas

su reguliuojama galia, kad kompresorius veiktų esant žemai lauko temperatūrai.

14 l išsiplėtimo indas

kompensuoti šildymo vandens tūrio pokyčius.



„Logamatic RC310/HMC310“ sistemos valdymo blokas

- Supaprastintas „paspausti ir pasukti“ valdymas
- didelis, apšviestas ir aiškiai struktūrizuotas grafinis ekranas, kuriame pateikiama aiški informacija.
- Išankstiniai nustatymai – patogumui ir didesniai efektyvumui



Nuskaitykite kvadratinį kodą
ir atsisiųskite programėlę
„MyBuderus“

„MyBuderus“ programėlė

Visapusiškas valdymas net
keliaujant: temperatūros kreivė,
nustatymai ir informacija.

Sistemos sprendimo privalumai

Esame sistemos ekspertai. Savo klientus stebiname puikiai suderintais komponentais. Mūsų tvarūs sisteminiai sprendimai yra tvirti, moduliniai, tarpusavyje sujungti ir pritaikyti jūsų individualiems poreikiams.

„Buderus“ sistemos privalumai

„Buderus“ sistemoje visi šilumos generatoriai ir šildymo sistemos komponentai puikiai suderinti tarpusavyje. Tai reiškia, kad surinkimas yra paprastas, nes daugelis komponentų jau yra integruoti, o hidraulinės jungtis galima atlikti greitai, taip sutaupant ir investicijų, ir surinkimo laiko. Dar vienas sistemos privalumas – „Logatherm WLW166i“ galima derinti su dujiniu kondensaciniu arba mazutu kūrenamu katilu ir, jei reikia, naudoti atsinaujinančią energiją, pavyzdžiui, saulės kolektorius.

Viskas veiksmingai kontroliuojama

„Logamatic EMS plus“ valdymo sistema protingai reguliuoja „Buderus“ šildymo sistemą ir užtikrina sklandžią visų komponentų sąveiką. Visa optimaliam veikimui reikalinga informacija į valdymo sistemą patenka iš šilumos generatoriaus, karšto vandens rezervuaro, saulės kolektorių sistemos ir pačios šildomos patalpos. Tai leidžia valdymo sistemai „Logamatic EMS plus“ nuolat fiksuoti, kiek energijos šiuo metu reikia, ir reguliuoti šildymo sistemos galią pagal faktinį poreikį.

Intuityvus meniu

„Buderus“ daugiausia dėmesio skiriame patogiam šildymui, pritaikytam jūsų individualiems poreikiams. Tai užtikrina „Logamatic EMS plus“ valdymo sistema. Supaprastinome kondensaciniams katilams skirtą „Logamatic RC310“ valdymo bloką ir šilumos siurbliams skirtą „Logamatic HMC310“ valdymo bloką taip, kad juose būtų tik keli patogūs valdikliai, tačiau nebūtų apribotas funkcijų spektras.

„MyBuderus“ programėlė

Viskas iš vieno tiekėjo – su „Buderus“ „MyBuderus“ programėle galėsite naudotis savo šildymo sistema bet kur ir bet kada. Naudodamiesi programėle galite naudotis visomis savo šilumos siurblio funkcijomis. Tai padidins šildymo komfortą ir kartu jį supaprastins. Taip ne tik sutaupysite ant šildymo išlaidų, bet ir padėsite aplinkai.

Techniniai duomenys

Išorinis blokas Logatherm		WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Vidinis blokas Logatherm		WLW166i-10 T190 / E / B			WLW166i-14 T190 / E / B		
Šiluminė galia ir COP esant A7/W35 ¹	kW	5.21 / 4.68	6.15 / 4.75	8.02 / 4.70	9.98 / 4.77	11.60 / 4.51	14.60 / 4.30
Šiluminė galia ir COP esant A2/W35 ¹	kW	3.81 / 3.39	5.98 / 3.72	7.35 / 3.47	9.60 / 3.42	10.90 / 3.28	12.20 / 3.16
A-7/W35 šiluminė galia ir COP ¹	kW	4.32 / 2.89	5.09 / 3.02	6.22 / 2.77	9.59 / 2.89	10.90 / 2.68	11.30 / 2.62
A35/W18 aušinimo pajėgumas	kW	5.39	6.94	8.44	8.3	9.2	10.1
Garso galia ErP	dB(A)	61	59	59	64	64	64
Maksimali garso galia per dieną / tonacija	dB(A)	64/3	61/3	61/3	66/0	68/0	68/3
Maksimali garso galia naktį / tonacija	dB(A)	58/0	56/0	56/0	58/0	58/0	58/0
Moduliacijos diapazonas A2/W35	kW	2.1–3.8	2.1–6	2.1–7.4	4.2–9.6	4.2–10.9	4.2–12.2
Elektros jungtis	V	230	230	230	400	400	400
Maksimali srauto temperatūra	°C	60	60	60	60	60	60
Aukštis	mm	609	864	864	1,262	1,262	1,262
Plotis	mm	975	975	975	975	975	975
Gylis	mm	380	380	380	380	380	380
Svoris	kg	50	66	66	118	118	118
F-dujų reglamento (ES) 517/2014 specifikacijos:							
Aplinkosaugos gairės		Turi fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų					
Aušinimo agento tipas		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Pripildymo kiekis	kg	1.1	1.3	1.3	3.2	3.2	3.2
Pasaulinio atšilimo potencialas (GWP)	kgCO ₂ -eq	675	675	675	2088	2088	2088
Globalinio atšilimo potencialas – GWP pagal aušinimo agento kiekį	toCO ₂ -eq	0.743	0.878	0.878	6.682	6.682	6.682
Aušinimo lanko konstrukcija		Nesandariai uždarytas (split)					

¹ didžiausia galia pagal EN14511.

Vidinis blokas Logatherm		WLW166i-10 T190	WLW166i-14 T190	WLW166i-10 E	WLW166i-14 E	WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Išorinis blokas Logatherm		WLW-4 / 6/ 8 SP AR			WLW-10 / 12 / 14 SP AR P3		
Karšto vandens bakas	l	190	190	–	–	–	–
Elektrinis šildytuvas	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6 / 9	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6 / 9		
Aukštis	mm	1,800	1,800	700	700	700	700
Plotis	mm	600	600	485	485	485	485
Gylis	mm	660	660	398	398	398	398
Svoris	kg	136	139	41	44	34	36
Elektros jungtis	V	400	400	400	400	230	230
Aušinimo skystis		R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A

Privalumų apžvalga:

- ekologiškas šildymas už patrauklią kainą naujos statybos ir renovuojamiems namams;
- naujas „Buderus“ konstrukcijos šilumos siurblys oras-vanduo;
- efektyviai vartoja energiją;
- pagal šilumos poreikį nuolat reguliuojamas (moduliuojamas veikimas) su aušinimo funkcija;
- galima derinti su fotovoltine sistema;
- patogus valdymas su intuityviu „Logamatic HMC310“ valdymo bloko meniu užtikrina maksimalų šiluminį komfortą;
- naudojant MX300 belaidį modulį (pasirinktinai), šilumos siurblių galima valdyti išmaniuoju telefonu.

Robert Bosch SIA
Kirtimų 2, LT – 02300 Vilnius
www.buderus.lt
el. paštas: buderus@buderus.lt