

Gaiss-ūdens siltumsūknis, jaudas diapazons: no 2 līdz 14 kW

Buderus

Logatherm WLW166i

Apkures sistēmas
ar nākotni.



Videi draudzīga siltumapgāde par pievilcīgu cenu.

Šajos klimata pārmaiņu laikos īpaši populāri ir siltuma ģeneratori, kas nerada CO₂ izmešus. Tas iekļauj arī jauno Logatherm WLW166i gaiss-ūdens siltumsūkni ar jauno dizainu.

Logatherm WLW166i ņem enerģiju no gaisa - tā neko nemaksā, ir neizsmeļama un, galvenais, videi draudzīga - un pārvērš to siltumā. Šis gaiss-ūdens siltumsūknis ir lielisks sākuma klases modelis apkurei, kurai izmanto atjaunīgos energoresursus. Neatkarīgi no tā, vai veidojat jaunu, modernizējat esošo apkures sistēmu vai pievienojat siltumsūkni savam parastajam siltuma ģeneratoram.



Informācija speciālistiem.

Šajos tumši pelēkajos blokos atradīsiet padziļinātu informāciju un faktu kopsavilkumus. Tādējādi jūs uzreiz uzzināsiet svarīgāko tehnisko informāciju.

Jaunais Logatherm WLW166i vēl lielākām iespējām.

Seši jaudas varianti, augstākā A+++ energoefektivitātes klase un piemērotība dažādām prasībām: jaunais Logatherm WLW166i gaiss-ūdens siltumsūknis piedāvā daudzas sistēmas priekšrocības.

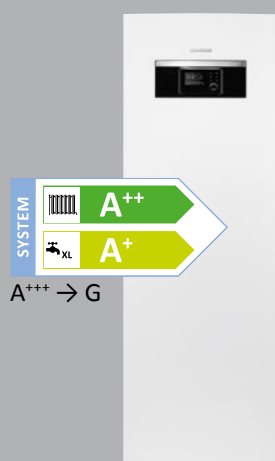
Vienmēr efektīvs un drošs.

Tāpat kā visus citus gaiss-ūdens siltumsūkņus, arī jauno Logatherm WLW166i veido iekštelpu un ārējais bloki. Abas ierīces ir savienotas ar dzesētājaģenta caurulēm (split sistēma). Modulējošais ārējais bloks nepārtraukti pielāgojas apkures sistēmas siltuma prasībām. Tādējādi siltumapgāde ir ne tikai uzticama, bet arī pamatojas uz individuāliem, ekoloģiskiem un ekonomiskiem aspektiem.

Pateicoties kompaktajiem izmēriem, WLW166i ārējais bloks bez problēmām iekļaujas jebkurā vidē.

Apkure vai dzesēšana? Viss tiek kontrolēts.

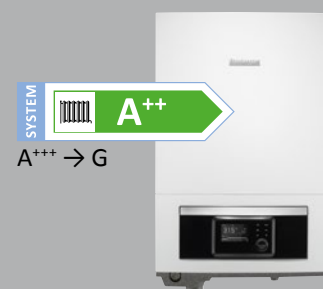
Jaunais Logatherm WLW166i gaiss-ūdens siltumsūknis ir modulējošs un reversējams. Tas nozīmē, ka siltumsūknis silda vai dzesē atkarībā no ārējās temperatūras un nepieciešamības. Kopā ar vadības sistēmu Logamatic HMC310 tas piedāvā augstu efektivitāti un to var vadīt tiešsaistē, izmantojot jauno piederumu – bezvadu moduli MX300 - kopā ar bezmaksas MyBuderus lietotni.



Uz grīdas stāvošs
monoenerģētiskais iekštelpu
bloks ar integrētu karstā
ūdens tvertni



Vienas fāzes ārējais bloks: 4, 6, 8 kW ar
dzesētājvielu R32; trīs fāžu ārējais bloks:
10, 12, 14 kW ar dzesētājvielu R410A



Monoenerģētiskie un bivalentie
iekštelpu bloki uzstādīšanai pie
sienas

Vērtējums parāda Logatherm WLW-8 SP AR ar WLW166i-10 T190 vai Logatherm WLW-8 SP AR ar WLW166i-10 E, energoefektivitāti. Vērtējums var atšķirties atkarībā no komplektācijas vai jaudas.

Trīs iekšējie bloki, no kuriem izvēlēties.

Logatherm WLW166i piedāvā izvēlēties no trim iekštelpu bloka variantiem - monoenerģētiskais, bivalentais un ar integrētu ūdens tvertni. Tikai jūsu individuālās apkures un karstā ūdens prasības nosaka, kurš risinājums jums ir vislabāk piemērots.

Viss vienā: uz grīdas stāvošs iekštelpu bloks.

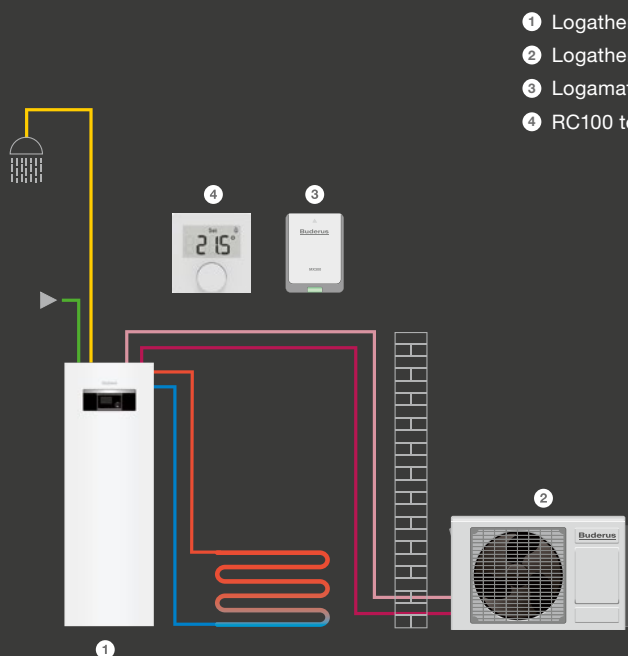
Šim kompaktajam iekštelpu blokam ir nepieciešami vien 0,4 m² grīdas laukuma. Tas ietaupīs jau no uzstādīšanas brīža, jo rūpnīcā ir pilnībā aprīkots ar visiem nepieciešamajiem komponentiem.

Pie sienas stiprināms, monoenerģētisks – vienmēr kompakts un jaudīgs.

Ar šo pie sienas montējamo iekštelpu bloku varat sildīt savu māju un karsto ūdeni, izmantojot atjaunīgo enerģiju un, ja nepieciešams, arī ar papildu elektrosildītāja palīdzību.

Bivalentais, pie sienas montējamais iekštelpu bloks.

Bivalentajā risinājumā siltumsūkņis tiek izmantots kopā ar esošu apkures katlu. Šeit siltumsūkņis nodrošina lielāko daļu no nepieciešamās siltumenerģijas, bet apkures katls pieslēdzas tikai īpaši aukstajā laikā. Turklāt atkarībā no energoresēju cenām un jūsu siltuma vajadzībām varat arī pārslēgties starp atjaunīgo (siltumsūkņis) un parasto darbību (apkures katls).



- 1 Logatherm WLW166i-10 T190, iekštelpu bloks
- 2 Logatherm WLW166i, ārējais bloks, 4–8 kW
- 3 Logamatic MX300 bezvadu modulis
- 4 RC100 telpas temperatūras regulators

Optimāla sākuma līmeņa opcija atjaunojamās enerģijas izmantošanai jaunbūvēs – dalīts gaisa siltumsūkņis Logatherm WLW 166i ar uz grīdas stāvošu iekštelpu bloku.



Jaunais Logatherm WLW166i:

- atbilst visām ErP, trokšņa, COP un EtaS juridiskajām specifikācijām;
- maks. plūsmas temperatūra 60 °C (līdz aptuveni -20 °C āra temperatūrai ar 3-f. arējiem blokiem);
- maks. karstais ūdens COP 3.0;
- R32 aukstumaģents ar zemu GWP (1-f. arējos blokos)



Trīsceļu vārsts

darbības režīma pārslēgšanai starp apkuri un karstā ūdens sildīšanu.

Logamatic HMC310 vadības bloks

optimālai un vienkāršai apkures sistēmas iestatīšanai atbilstoši lietotāja prasībām.

Pieslēguma modulis

lai ar atšķirīgiem marķētiem spraudņiem bez problēmām pieslēgtu visus elektriskos komponentus.

Integrētais augstas efektivitātes apkures sūknis

energoefektīvai un optimālai siltumnesēja cirkulācijai apkures sistēmā.

Iebūvēta tvertne no nerūsējošā tērauda

ar tilpumu 190 l komfortablai karstā ūdens apgādei, vienlaikus neaizņemot telpas platību.

Papildu elektriskais sildītājs

ar regulējamu jaudu kompresora atbalstam pie zemām āra temperatūrām.

14 l izplešanās trauks

apkures ūdens tilpuma izmaiņu kompensēšanai.



Logamatic RC310/HMC310 sistēmas vadības bloks

- vienkāršota „piespied & pagriez“ principa vadība
- liels, izgaismots un skaidri strukturēts grafiskais ekrāns ar saprotamu informāciju
- iepriekš veikti iestatījumi – ērtībai un uzlabotai efektivitātei



Skenējiet kvadrāt kodu un lejupielādējiet MyBuderus lietotni

MyBuderus lietotne.

Pilnīga kontrole, pat atrodoties kustībā: temperatūras līkne, iestatījumi un informācija.

Sistēmas risinājuma priekšrocības.

Mēs esam sistēmas eksperti. Mēs pārsteidzam savus klientus ar perfekti sinhronizētiem komponentiem. Mūsu ilgtspējīgie sistēmas risinājumi ir stabili, modulāri un savstarpēji savienoti - un pielāgoti jūsu individuālajām vajadzībām.

Buderus sistēmas priekšrocības.

Buderus sistēmā visi siltuma ģeneratori un apkures sistēmas komponenti ir savstarpēji perfekti saskaņoti. Tas nozīmē, ka montāža ir vienkārša, jo daudzi komponenti jau ir integrēti, un hidrauliskos savienojumus var izveidot ātri, tādējādi ietaupot gan investīcijas, gan montāžas laiku. Vēl viena sistēmas priekšrocība, veicot modernizāciju, ir tā, ka Logatherm WLW166i var kombinēt ar gāzes kondensācijas vai šķidrā kurināmā katlu un pēc vajadzības paplašināt ar atjaunīgo enerģiju, piemēram, saules kolektoriem.

Viss tiek efektīvi kontrolēts.

Logamatic EMS plus vadības sistēma gudri regulē jūsu Buderus apkures sistēmu, nodrošinot visu komponentu nevainojamu mijiedarbību. Visa optimālai darbībai nepieciešamā informācija tiek novirzīta uz vadības sistēmu no siltuma ģeneratora, karstā ūdens tvertnes, saules kolektoru sistēmas un pašām apsildāmajām telpām. Tas ļauj Logamatic EMS plus vadības sistēmai pastāvīgi reģistrēt, cik daudz enerģijas pašlaik ir nepieciešams, un pielāgot apkures sistēmas jaudu faktiskajam pieprasījumam.

Intuitīva izvēle.

Uzņēmumā Buderus mēs koncentrējamies uz ērtu apkures ekspluatāciju, kas pielāgota jūsu individuālajām vajadzībām. To nodrošina vadības sistēma Logamatic EMS plus. Esam vienkāršojuši Logamatic RC310 vadības bloku kondensācijas katliem un Logamatic HMC310 vadības bloku siltumsūkņiem tā, ka tiem būtu tikai daži lietotājam draudzīgi vadības elementi, turklāt neierobežojot funkciju klāstu.

MyBuderus lietotne

Viss no viena piegādātāja – ar Buderus MyBuderus lietotni jums ir piekļuve jūsu apkures sistēmai jebkurā vietā un laikā. Izmantojot lietotni, jūs varat izmantot visas sava siltumsūkņa funkcijas. Tas paplašina apkures komfortu un vienlaikus to vienkāršo. Līdz ar to jūs ne tikai ietaupāt nevajadzīgas apkures izmaksas, bet vienlaikus arī saudzējat vidi.

Tehniskie dati.

Ārējais bloks 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
Iekštelpu bloks Logatherm		WLW166i-10 T190 / E / B			WLW166i-14 T190 / E / B		
Siltuma jauda un COP pie 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
Siltuma jauda un COP pie 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
Siltuma jauda un COP pie A-7/W35 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
Dzesēšanas jauda pie A35/W18	kW	5.39	6.94	8.44	8.3	9.2	10.1
Skaņas jauda ErP	dB(A)	61	59	59	64	64	64
Maks. skaņas jauda dienā/ tonalitāte	dB(A)	64/3	61/3	61/3	66/0	68/0	68/3
Maks. skaņas jauda naktī / tonalitāte	dB(A)	58/0	56/0	56/0	58/0	58/0	58/0
Modulācijas diapazons 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
Elektropieslēgums	V	230	230	230	400	400	400
Maksimāla plūsmas temperatūra	°C	60	60	60	60	60	60
Augstums	mm	609	864	864	1,262	1,262	1,262
Platums	mm	975	975	975	975	975	975
Dziļums	mm	380	380	380	380	380	380
Svars	kg	50	66	66	118	118	118
Specifikācijas attiecībā uz F-gāzu regulu (ES) 517/2014:							
Norādījums par vides aizsardzību		Satur fluorētas siitumnīcefekta gāzes					
Dzesēšanas aģenta tips		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Uzpildīšanas daudzums	kg	1.1	1.3	1.3	3.2	3.2	3.2
Globālais sasilšanas potenciāls – GWP	kgCO ₂ -eq	675	675	675	2088	2088	2088
Globālais sasilšanas potenciāls – GWP balstoties uz dzesēšanas aģenta daudzumu	toCO ₂ -eq	0.743	0.878	0.878	6.682	6.682	6.682
Dzesēšanas loka konstrukcija		Nav hermētiski noslēgts (split)					

¹ maksimālā jauda, saskaņā ar EN14511.

Iekštelpu bloks Logatherm		WLW166i-10 T190	WLW166i-14 T190	WLW166i-10 E	WLW166i-14 E	WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Ārējais bloks Logatherm		WLW-4 / 6 / 8 SP AR			WLW-10 / 12 / 14 SP AR P3		
Karstā ūdens tvertne	l	190	190	–	–	–	–
Elektriskais sildītājs	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6 / 9	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6 / 9		
Augstums	mm	1,800	1,800	700	700	700	700
Platums	mm	600	600	485	485	485	485
Dziļums	mm	660	660	398	398	398	398
Svars	kg	136	139	41	44	34	36
Elektropieslēgums	V	400	400	400	400	230	230
Dzesēšanas aģents		R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A

Priekšrocību pārskats:

- videi draudzīga siltumapgāde par pievilcīgu cenu jaunbūvējamām mājām un renovācijām
- jauns gaiss-ūdens siltumsūkņis ar Buderus dizainu;
- īpaši energoefektīvs;
- nepārtraukti regulējams atbilstoši siltuma pieprasījumam (modulējoša darbība) ar dzesēšanas funkciju;
- var kombinēt ar fotoelektrisko sistēmu;
- ērta vadības ierīces darbība ar intuitīvu vadības bloka Logamatic HMC310 izvēlni nodrošina maksimālu siltuma komfortu;
- izmantojot bezvadu moduli MX300 (papildaprīkojums), siltumsūkņi var vadīt ar viedtālruni.

Robert Bosch SIA
Mūkusalas iela 101, Rīga, LV-1004
www.buderus.lv
e-pasts: buderus@buderus.lv