

Õhk-vesi soojuspump, võimsusvahemik: 2 kuni 14 kW

Logatherm WLW166i

Buderus

Tulevikuga
küttesüsteemid.



Keskkonnasõbralik ja atraktiivse hinnaga soojusvarustus.

Praegustel kliimamuutuste aegadel muutuvad üha olulisemaks soojuspumbad, mis ei tekita CO₂-heidet. Nende hulka kuulub ka uus ja uue kujundusega õhk-vesi soojuspump Logatherm WLW166i.

Logatherm WLW166i ammutab energiat õhust – seda on piiramatult, see on tasuta ja mis peamine, ka keskkonnasõbralik – ning muudab selle soojuseks. See õhk-vesi soojuspumba mudel on suurepärase algataseme seade, milles kasutatakse taastuvaid energiaallikaid. Olenemata sellest, kas rajate uut küttesüsteemi, uuendate olemasolevat või lisate soojuspumba oma tavapärasele küttemetodile.



Info spetsialistidele.

Tumehallidest kastidest leiate täpsemat teavet ja kokkuvõtteid faktidest. Nii saate kohe teada olulisema tehnilise informatsiooni.

Uus Logatherm WLW166i veel rohkemate võimalustega.

Valik kuue võimsuse vahel, kõrgeim energiatõhususklass A+++ ja vastavus eri nõuetele: uus õhk-vesi soojuspump Logatherm WLW166i pakub mitmeid süsteemi eeliseid.

Alati tõhus ja turvaline.

Nagu kõik õhk-vesi soojuspumbad, koosneb ka Logatherm WLW166i sise- ja välisseadmest. Seadmed on omavahel ühendatud külmaaine torudega (split-süsteem). Moduleeriv välisseade kohandub pidevalt küttesüsteemi soojavajadusega. Sel viisil on soojusvarustus ühelt poolt usaldusväärne, aga arvestab samas ka individuaalsete, ökoloogiliste ja majanduslike faktoritega.

Tänu kompaksetele mõõtmetele sobitub WLW166i välisseade muretult igasse keskkonda.

Küte või jahutus? Kõik on juhitav.

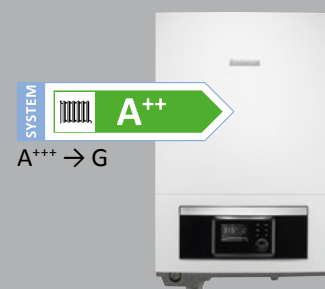
Uus õhk-vesi soojuspump Logatherm WLW166i on moduleeriv ja pööratav. See tähendab, et see soojendab või jahutab sõltuvalt välistemperatuurist ja vastavalt vajadusele. Koos juhtimissüsteemiga Logamatic HMC310 tagab see suure tõhususe ning võimaluse juhtida seadet interneti teel, kasutades uut tarkvarkut – juhtmevaba moodulit MX300 – ja tasuta rakendust MyBuderus.



**Põrandal seisev
monoenergeetiline
siseseade sisseehitatud
kuumaveepaagiga**



**Ühefaasiline välisseade: 4, 6, 8 kW külmaainega
R32; kolmefaasiline välisseade: 10, 12, 14 kW
külmaainega R410A**



**Monoenergeetilised ja
kahevalentsed siseseadmed
seinale paigaldamiseks**

Hinnang näitab Logatherm WLW-8 SP AR-i koos WLW166i-10 T190-ga või Logatherm WLW-8 SP AR-i koos WLW166i-10 E-ga energiatõhusust. Hinnang võib sõltuvalt konfiguratsioonist või võimsusest erineda.

Kolm siseseadet, mille vahel valida.

Logatherm WLW166i pakub kolme siseseadme varianti: monoenergeetiline, kahevalentne või integreeritud tarbeveeboileriga. Ainult teie individuaalsed kütte- ja kuumaveevajadused määravad, milline lahendus on teie jaoks parim.

Kõik ühes: põrandal seisev siseseade.

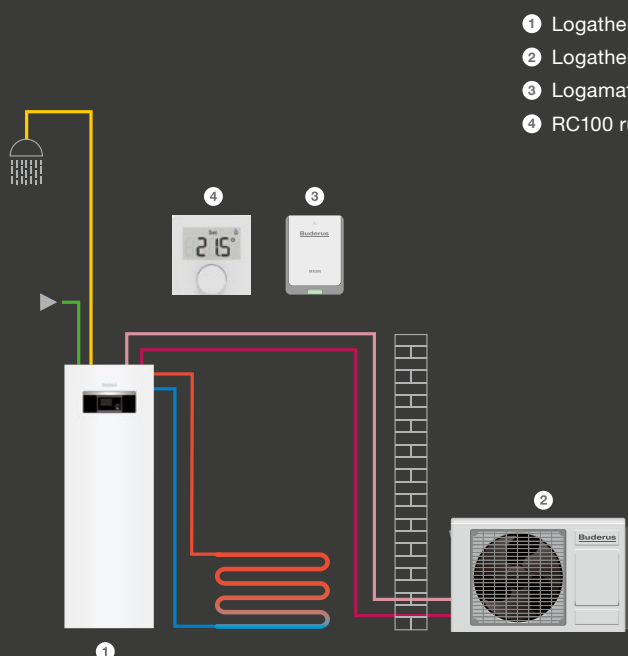
See kompaktne siseseade vajab vaid 0,4 m² põrandapinda. See säästab raha juba alates paigaldamise hetkest, sest on juba tehases täielikult varustatud kõigi vajalike komponentidega.

Seinale paigaldatav monoenergeetiline – alati kompaktne ja võimas.

Selle seinale paigaldatava siseseadmega saate oma kodu ja vett soojendada taastuvenergia abil, vajaduse korral ka täiendava elektriboileriga.

Kahevalentne seinale paigaldatav siseseade.

Kahevalentse lahenduse puhul kasutatakse soojuspumpa koos olemasoleva katlaga. Siin annab soojuspump suurema osa vajaminevast soojusenergiast ning katel lülitub sisse ainult eriti külma ilmaga. Sõltuvalt energiakandjate hinnast ja teie soojusvajadusest võite valida taastuvenergia (soojuspump) ja tavakütte (katel) vahel.



- 1 Logatherm WLW166i-10 T190, siseseade
- 2 Logatherm WLW166i, välisseade, 4–8 kW
- 3 Logamatic MX300 juhtmevaba moodul
- 4 RC100 ruumitemperatuuri regulaator

Optimaalne algtaseme valik taastuvenergia kasutamiseks uusehitiste juures – jaotatud õhksoojuspump Logatherm WLW 166i koos põrandale paigaldatava siseseadmega.



Uus Logatherm WLW166i:

- vastab kõigile helivõimsust (ErP), müra, soojustegurit (COP) ja hädaolukordade tehnilise abi teenistust (EtaS) käsitlevatele nõuetele;
- max voolutemperatuur 60 °C (kuni umbes -20 °C välistemperatuurini 3-faasiliste välisseadmetega);
- max kuum vesi COP 3.0;
- R32 külmaaine madala GWP-ga (1-faasilistes välisseadmetes).
-



Kolmesuunaline ventiil

töörežiimi vahetamiseks kütte ja vee soojendamise vahel.

Juhtseade Logamatic HMC310

küttesüsteemi optimaalseks ja lihtsaks seadistamiseks vastavalt kasutaja vajadustele.

Ühendusmoodul

erinevalt markeeritud pistikute sujuvaks ühendamiseks kõigi elektriliste komponentidega.

Integreeritud suure tõhususega küttepump

energiatõhusaks ja optimaalseks soojuskandja ringluseks küttesüsteemis.

Sisseehitatud paak roostevabast terasest

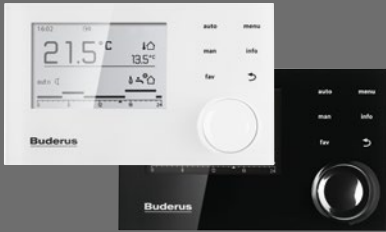
mahutavusega 190 l, mis tagab mugava kuuma vee varustuse ilma ruumi võtmata.

Täiendav elektriboiler

reguleeritava võimsusega, et toetada kompressorit madala välistemperatuuri korral.

14 l paisupaak

küttevee mahumuutuste kompenseerimiseks.



Süsteemi juhtseade Logamatic RC310/HMC310

- lihtsustatud „vajuta & keera“ juhtimine;
- suur, valgustatud ja selgelt struktureeritud graafiline ekraan arusaadava teabega;
- eelseadistused mugavuse ja tõhususe suurendamiseks.



Skanni ruutkood ja lae alla MyBuderus rakendus

Rakendus MyBuderus.

Täielik kontroll isegi eemal viibides: temperatuurikõver, seaded ja teave.

Süsteemilahenduse eelised.

Me oleme süsteemiekspertid. Üllatame oma kliente täiuslikult sünkroniseeritud komponentidega. Meie jätkusuutlikud süsteemilahendused on vastupidavad, modulaarsed ja omavahel ühendatud ning kohandatud teie individuaalsetele vajadustele.

Buderuse süsteemi eelised.

Buderuse süsteemis on kõik soojusallikad ja küttesüsteemi komponendid üksteisega ideaalselt sünkroonis. See tähendab, et montaaž on lihtne, kuna paljud komponendid on juba seadmetesse integreeritud ning hüdraulilised ühendused saab teha kiiresti, säästes nii investeeringus kui ka montaažiajas. Veel üks süsteemi eelis on see, et Logatherm WLW166i saab kombineerida gaasi-kondensatsiooni- või vedelküttekatalaga ning laiendada seda vajadusel taastuenergia, näiteks päikesepaneelidega.

Kõike kontrollitakse tõhusalt.

Juhtimissüsteem Logamatic EMS plus reguleerib teie Buderuse küttesüsteemi nutikalt, tagades kõigi komponentide tõrgeteta koostoime. Soojusallikast, kuumaveepaagist, päikesekollektorite süsteemist ja köetavast ruumist endast edastatakse kogu optimaalseks tööks vajalik teave juhtimissüsteemi. See võimaldab juhtimissüsteemil Logamatic EMS plus pidevalt registreerida, kui palju energiat hetkel vajatakse, ja kohandada küttesüsteemi võimsust vastavalt tegelikule nõudlusele.

Intuiitiivne menüü.

Ettevõttes Buderus keskendume küttesüsteemi mugavale ja teie individuaalsetele vajadustele vastavale kasutuskogemusele. Seda pakub juhtimissüsteem Logamatic EMS plus. Oleme lihtsustanud Logamatic RC310-i juhtseadet gaasi-kondensatsioonikateldele ja Logamatic HMC310-i juhtseadet soojuspumpadele nii, et neil on vaid mõned kasutajasõbralikud juhtimiselemendid, piiramata seejuures funktsioonide valikut.

Rakendus MyBuderus.

Kõik ühelt tarnijalt – Buderuse rakendusega MyBuderus on teil juurdepääs oma küttesüsteemile igal pool ja igal ajal. Rakenduse abil saate kasutada kõiki oma soojuspumba funktsioone. See muudab kütte mugavamaks ja lihtsustab seda. Seetõttu hoiate kokku küttekulusid ja säästate ka keskkonda.

Tehnilised andmed.

Välisseade 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
Siseseade Logatherm		WLW166i-10 T190 / E / B			WLW166i-14 T190 / E / B		
Küttevõimsus ja COP (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
Küttevõimsus ja COP (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
Küttevõimsus ja COP (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
Jahutusvõimsus (A35/W18)	kW	5.39	6.94	8.44	8.3	9.2	10.1
Helivõimsus (ErP)	dB(A)	61	59	59	64	64	64
Max helivõimsuse tase päevases režiimis	dB(A)	64/3	61/3	61/3	66/0	68/0	68/3
Max helivõimsuse tase öises režiimis	dB(A)	58/0	56/0	56/0	58/0	58/0	58/0
Modulatsioonivahemik (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
Elektriline ühendus	V	230	230	230	400	400	400
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	60	60	60	60	60	60
Kõrgus	mm	609	864	864	1,262	1,262	1,262
Laius	mm	975	975	975	975	975	975
Sügavus	mm	380	380	380	380	380	380
Kaal	kg	50	66	66	118	118	118
Fluoritud kasvuhoonegaase käsitleva määruse (EL) nr 517/2014 põhised spetsifikatsioonid:							
Keskonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase					
Külmaaine tüüp		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Täitekogus	kg	1.1	1.3	1.3	3.2	3.2	3.2
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kgCO ₂ -eq	675	675	675	2088	2088	2088
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP) vastavalt külmaaine kogusele	toCO ₂ -eq	0.743	0.878	0.878	6.682	6.682	6.682
Külmaringi konstruktsioon		Ei ole hermeetiliselt suletud (split)					

¹ Maksimaalne võimsus vastavalt standardile EN14511.

Siseseade Logatherm		WLW166i-10 T190	WLW166i-14 T190	WLW166i-10 E	WLW166i-14 E	WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Välisseade Logatherm		WLW-4 / 6/ 8 SP AR			WLW-10 / 12 / 14 SP AR P3		
Kuumaveepaak	l	190	190	–	–	–	–
Elektriboiler	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6 / 9	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6 / 9		
Kõrgus	mm	1,800	1,800	700	700	700	700
Laius	mm	600	600	485	485	485	485
Sügavus	mm	660	660	398	398	398	398
Kaal	kg	136	139	41	44	34	36
Elektriline ühendus	V	400	400	400	400	230	230
Külmaaine tüüp		R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A

Ülevaade eelistest:

- keskkonnasõbralik küte atraktiivse hinnaga uusehitistesse ja renoveeritavatesse majadesse;
- uus õhk-vesi soojuspump Buderuse disainiga;
- eriti energiatõhus;
- pidevalt reguleeritav vastavalt soojusvajadusele (moduleeriv töö) koos jahutusfunktsiooniga;
- saab kombineerida fotogalvaanilise süsteemiga;
- mugav juhtimine juhtploki Logamatic HMC310 intuitiivse menüüga tagab maksimaalse soojusmugavuse;
- juhtmevaba mooduli MX300 (lisavarustus) abil saab soojuspumpa juhtida nutitelefoni abil.

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10,
Jüri alevik 75301
www.buderus.ee
e-post: buderus@buderus.ee