

Buderus
Sole-Wasser-
Wärmepumpen



Logatherm WPS-1
Logatherm WPS K-1

**PROMINENTESTE
HEIZUNGSMARKE
DEUTSCHLANDS**

BrandMonitor®
Heiztechnik: 2012 | Deutschland

Sole-Wasser-Wärmepumpen –
die Energie der Erde nutzen.

Wärme ist unser Element

Buderus



Logatherm WPS-1



Logatherm WPS K-1

- 2–3 Überblick
- 4 Technik
- 5 Systemintegration
- 6–7 Technische Daten

Energie aus dem Garten – mit Erdwärme Boden gutmachen.

Sole-Wasser-Wärmepumpen nutzen die Energie, die im Erdreich liegt. Erdboden ist ein ausgezeichneter Wärmespeicher, der seine Temperatur das ganze Jahr über relativ konstant hält. Nutzen Sie diese Energie aus dem Boden im Winter zum Heizen und, wenn Sie möchten, im Sommer zum Kühlen. Egal ob Erdwärmesonde oder -kollektoren, Buderus unterstützt Sie bei einer wirtschaftlichen, umweltfreundlichen und sicheren Planung Ihrer Wärmepumpenanlage.

Ist genügend Fläche im Garten vorhanden, kann ein Flächenkollektor installiert werden. Ab einer Tiefe von 15 m liegt die Temperatur des Erdreichs dauerhaft bei 10 °C und eignet sich hervorragend für eine Sondenbohrung.

Wärmepumpen Logatherm WPS K-1 und WPS-1.

Geringer Platzbedarf, großer Energienutzen. Dank der Kompaktheit der Wärmepumpen wird nur ein kleiner Aufstellraum benötigt. Zur Serienausstattung der WPS K-1 und WPS-1 gehören Hocheffizienzpumpen auf der Sole- und auf der Heizungsseite, ein Umschaltventil und ein elektrischer Heizstab.

Die individuelle: Logatherm WPS-1.

Ist die Familie größer, steigt der Warmwasserbedarf. Dann wird die Sole-Wasser-Wärmepumpe mit einem nebenstehenden Warmwasserspeicher, einer Solaranlage oder einem Holzkessel kombiniert.

Kompakte Ausstattung: Logatherm WPS K-1 mit integriertem Warmwasserspeicher.

Wer mehr Platz sparen möchte, der kann die Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS K-1 mit integriertem Warmwasserspeicher (185 l Fassungsvermögen) installieren.



Besonders effektiv im System.

Für eine reibungslose Wärmeversorgung lassen sich die Logatherm Wärmepumpen mit weiteren Wärmequellen und -speichern kombinieren.



Wärmepumpen und Solar sind kein Widerspruch. Während die Solaranlage im Sommer das warme Wasser erzeugt, kann die Wärmepumpe zusammen mit der Passiven Kühlstation für angenehme Raumtemperaturen sorgen.



Systemtechnik hat mehr zu bieten: Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen jetzt 5 Jahre Systemgarantie auf alle Buderus Logasys Systeme und Logaplust Pakete! Zusätzlich erhalten Sie Ihr persönliches Garantie-Zertifikat mit allen wichtigen Informationen – einfach und transparent!*

* Weitere Informationen und Systemgarantie-Bedingungen bei Ihrem Heizungsfachbetrieb oder unter www.buderus.de.



In der Erde
liegt die Kraft.

Verbesserte Technik und qualitative Serienausstattung – erleben Sie Erdwärmegewinnung in perfektionierter Form. Der natürliche Wärmevorrat des Erdreichs wird mit der Heizungsanlage über einen geschlossenen Rohrkreislauf verbunden. Darin zirkuliert Sole als Wärmeträger und gibt selbst minimale Wärme, die sonst nicht nutzbar wäre, an ein gasförmiges Transportmittel weiter.

Mehr Effizienz – verbesserter Schallschutz.

Nicht nur die Ausstattung ist gut. Auch die inneren Werte können überzeugen. Die Logatherm WPS K-1 erhalten Sie in unterschiedlichen Leistungsbereichen. Zur Auswahl stehen 6, 7,6 oder 10,4 kW. Der Leistungsbereich der Logatherm WPS-1 geht sogar noch etwas weiter. Hier stehen Ihnen zusätzlich 13 und 17 kW zur Verfügung.

Zusätzlich konnte die Effizienz nochmals gesteigert werden. So erreichen die Wärmepumpen einen COP-Wert von bis zu 4,8 (4,8 kWh Heizenergie für 1 kWh Strom). Außerdem wurde der Geräuschpegel deutlich reduziert. Der Schalldruckpegel konnte durch zusätzliche Isoliermaßnahmen auf bis zu 31 dB(A) gesenkt werden.

Umfangreiches Zubehör – alles aus dem Hause Buderus.



Angenehm kühle Temperaturen dank Passiver Kühlstation PKSt-1.



An den Kombinationsspeicher KNW/EW können Kaminöfen und Solaranlage angeschlossen werden.



Regelung mit Klartextanzeige erleichtert die Einstellungen.

Ein System für alle Fälle.

Problemlose Systemintegration. Egal ob Solaranlage, Kombispeicher oder Brennwertkessel – eine leistungsstarke Sole-Wasser-Wärmepumpe sorgt in jeder Kombination für einen beeindruckenden Wärmegewinn.

Im System mit einem Kombispeicher.

Die Sole-Wasser-Wärmepumpe WPS-1 beheizt die Wohnräume und deckt zusammen mit einem Kombispeicher Logatherm KNW und einem Kaminofen den Warmwasser- und Heizungsbedarf ab.

Im System mit einer Solaranlage und einer Passiven Kühlstation.

Im Sommer können die Räume mit der Passiven Kühlstation auf eine angenehme Raumtemperatur temperiert werden. Auf Wunsch kann eine Solaranlage die Warmwasserbereitung unterstützen.

Im System mit einem Brennwertkessel.

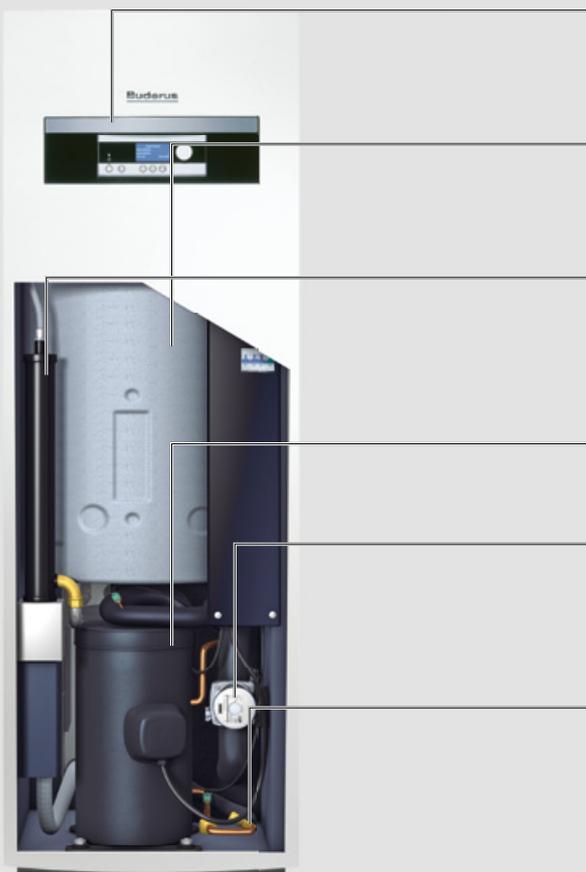
Für die Sanierung oder Erweiterung von bestehenden Gebäuden kann ein Kessel in die Hydraulik eingebunden werden.

Im System mit Grundwasser.

Über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher kann auch Grundwasser als Wärmequelle genutzt werden.



Geschickt kombinieren und maximal sparen.



Regelung Logamatic HMC 10-1:

Steuerung der Heizkreise und Warmwasserbereitung über ein beleuchtetes Display mit Klartextanzeige. Die Menüführung erfolgt intuitiv in mehreren Sprachen.

Integrierter Warmwasserspeicher:

Der WW-Speicher ist platzsparend in die Wärmepumpe integriert und hat einen Inhalt von 185 Litern. Eine Fremdstromanode zum Schutz vor Korrosion ist bereits integriert.

Heizstab:

Falls gewünscht, kann der integrierte Heizstab die Wärmepumpe im Heizbetrieb unterstützen. Auch eine thermische Desinfektion erfolgt über den Heizstab. Die Leistung beträgt 9 kW.

Kompressor:

Verdichtet das Kältemittel und bringt es auf ein höheres Temperaturniveau.

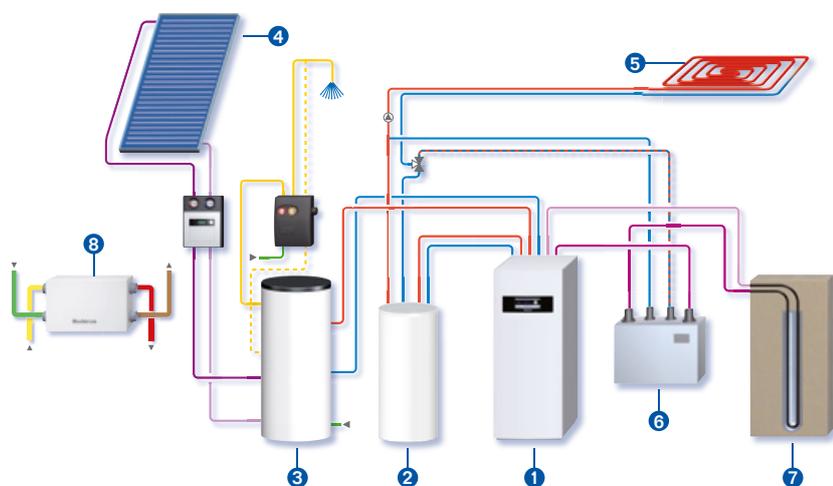
Solekreispumpe:

Transportiert das Gemisch aus Wasser und Frostschutzmittel von der Wärmepumpe in die Sonde und wieder zurück. Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit wird eine Hocheffizienzpumpe verwendet.

Schauglas Kältemittel:

Im Betrieb der Wärmepumpe kann man hier das flüssige Kältemittel sehen.

Die Energie der Umwelt nutzen und jetzt schon an die Zukunft denken.



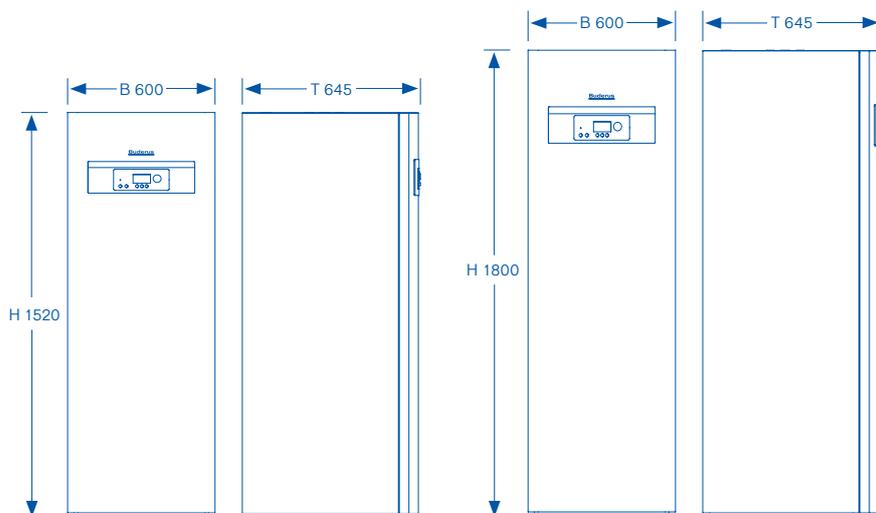
- ❶ Wärmepumpe Logatherm WPS-1
- ❷ Pufferspeicher Logalux P120/5W
- ❸ bivalenter Warmwasserspeicher Logalux SMH400EW
- ❹ Solaranlage zur Warmwasserbereitung; z. B. Logasol SKN 4.0
- ❺ Flächenheizsystem wie z. B. Wand- oder Fußbodenheizung
- ❻ Passive Kühlstation Logatherm PKSt-1
- ❼ Erdsonde
- ❽ Kontrollierte Wohnungslüftung Logavent HRV31

Sole-Wasser-Wärmepumpe									
	Einheit	WPS K-1/WPS-1							
		WPS 6K-1	WPS 8K-1	WPS 10K-1	WPS 6-1	WPS 8-1	WPS 10-1	WPS 13-1	WPS 17-1
Heizleistung	kW	5,8	7,6	10,4	5,8	7,6	10,4	13,3	17,0
Zusätzlicher Elektroheizstab	kW	9	9	9	9	9	9	9	9
Leistungszahl (COP) bei B0/W35 gemäß EN 14511	-	4,4	4,7	4,7	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7
Maximale Vorlauftemperatur	°C	62	62	62	62	62	62	62	62
Volumen Warmwasserspeicher	l	185	185	185	-	-	-	-	-
Schalldruckpegel gemäß EN 11203	dB(A)	31	32	32	31	31	32	34	32
Höhe (mm)	mm	1800	1800	1800	1520	1520	1520	1520	1520
Breite (mm)	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Tiefe (mm)	mm	645	645	645	645	645	645	645	645
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	208	221	230	144	157	167	185	192



Die Vorteile der Logatherm WPS-1/WPS K-1:

- Hochleistungswärmetauscher und elektrischer Zuheizer
- integrierte Hocheffizienz-Solepumpe und Hocheffizienz-Heizungspumpe sowie Umschaltventil
- integrierter Warmwasserspeicher 185 l (nur Logatherm WPS K-1)
- variabler Betrieb, Einbindung von Kessel, Kaminofen, Passiver Kühlstation oder Solaranlage (nur Logatherm WPS-1)
- wandbündige Aufstellung möglich
- extrem leise durch Schwingungsentkopplung und optimierte Kompressorscheiben
- Regelung mit umfassender Funktionalität
- einfache und benutzerfreundliche Bedienung durch Grafik-Display
- servicefreundlich durch Zugang von vorne
- EHPA-Gütesiegel



Langjährige Erfahrung.

Bei Buderus hat die Zukunft Tradition. Denn seit über 275 Jahren helfen wir als Systemanbieter bei der Entwicklung immer neuer und verbesserter Verfahren und Technologien der Heiztechnik. So viel Erfahrung bildet heute die solide Basis für robuste und langlebige Systeme, die auch morgen noch hocheffizient heizen.

Der Systemgedanke zählt.

Wer in Systemen denkt, denkt weiter. Denn er sieht nicht nur Einzelkomponenten, sondern versteht auch deren Beziehungen untereinander. So wie die Energieexperten von Buderus, die die Zusammenarbeit aller Komponenten ständig optimieren, um aus Buderus Heizsystemen das zu machen, was sie sind: hocheffizient, auf dem neuesten Stand der Technik – und immer mehr als die Summe aller Teile.

Systemvorteile auf einen Blick:

- hochwertige Qualitätstechnik als Ergebnis der gebündelten Erfahrung eines Herstellers und Großhändlers
- alle Systemkomponenten aus einer Hand
- optimale Abstimmung aller Komponenten
- zukunftsfähig durch die Integration regenerativer Energien und die nachträgliche Erweiterbarkeit um zusätzliche effiziente Komponenten

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(0241) 9 68 24-0	(0241) 9 68 24-99	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 4 44 81-0	(0821) 4 44 81-50	augsburg@buderus.de
3. Berlin-Tempelhof	12103 Berlin	Bessemmerstr. 76A	(030) 7 54 88-0	(030) 7 54 88-160	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 3 77-0	(03304) 3 77-1 99	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 20 94-0	(0521) 20 94-2 28/2 26	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 89 91-0	(0421) 89 91-2 35/2 70	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 92 72-0	(0231) 92 72-2 80	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(035205) 55-1 11/2 22	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höher Weg 268	(0211) 7 38 37-0	(0211) 7 38 37-21	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 7 79 50-0	(0361) 73 54 45	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 5 61-0	(0201) 5 61-2 79	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 93 14-5	(0711) 93 14-6 69	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 8 43-0	(06106) 8 43-2 03	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübweg 47	(0761) 5 10 05-0	(0761) 5 10 05-45/47	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 4 04-0	(0641) 4 04-2 21/2 22	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 5 50-0	(05321) 5 50-1 39	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 7 34 17-0	(040) 7 34 17-2 67/2 31/2 62	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 77 03-0	(0511) 77 03-2 42	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 91 92-0	(07131) 91 92-2 11	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08456) 9 14-0	(08456) 9 14-2 22	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 35 47-0	(0631) 35 47-1 07	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 9 50 85-0	(0721) 9 50 85-33	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 49 17 41-0	(0561) 49 17 41-29	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(0831) 5 75 26-0	(0831) 5 75 26-50	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 6 96 95-0	(0431) 6 96 95-95	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02625) 9 31-0	(02625) 9 31-2 24	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 92 01-0	(02234) 92 01-2 37	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 9 43-0	(09221) 9 43-2 92	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 9 45 13-00	(0341) 9 42 00-62/89	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04131) 2 97 19-0	(04131) 2 23 12-79	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 60 86-0	(0391) 60 86-2 15	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 92 25-0	(06131) 92 25-92	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 54 91-0	(0291) 66 98	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 7 80 01-0	(089) 7 80 01-2 58/2 71	muenchen@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 7 80 06-0	(0251) 7 80 06-2 21	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(0395) 45 34-0	(0395) 4 22 87 32	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 7 07 90-0	(0731) 7 07 90-82	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 7 34 17-0	(040) 50 09-14 80	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 36 02-0	(0911) 36 02-2 74	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 94 61-0	(0541) 94 61-2 22	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 5 50-0	(07542) 5 50-2 22	ravensburg-tettnang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09401) 8 88-0	(09401) 8 88-49	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 6 09 69-0	(0381) 6 86 51 70	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 8 83 38-0	(0681) 8 83 38-33	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 78 03-0	(03865) 32 62	schwerin@buderus.de
46. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 6	(0861) 20 91-0	(0861) 20 91-2 22	traunstein@buderus.de
47. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 9 34-0	(06502) 9 34-2 22	trier@buderus.de
48. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 91 90-0	(06204) 91 90-2 21	viernheim@buderus.de
49. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 9 22-0	(07420) 9 22-2 22	schwenningen@buderus.de
50. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 9 52 51-0	(0281) 9 52 51-20	wesel@buderus.de
51. Würzburg	97228 Rottendorf	Edekastr. 8	(09302) 9 04-0	(09302) 9 04-1 11	wuerzburg@buderus.de
52. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 44 10-0	(0375) 47 59 96	zwickau@buderus.de

Hochwertige Heiztechnologie verlangt professionelle Installation und Wartung. Buderus liefert deshalb das komplette Programm exklusiv über den Heizungsfachmann. Fragen Sie ihn nach Buderus Heiztechnik, informieren Sie sich in einer unserer Niederlassungen oder besuchen Sie uns im Internet.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik:



Bosch Thermotechnik GmbH
 Buderus Deutschland, 35573 Wetzlar
 www.buderus.de info@buderus.de

Buderus