

Buderus  
Sole-Wasser-  
Wärmepumpen



Logatherm WPS-1  
Logatherm WPS K-1

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 (185l Fassungsvermögen) installieren.



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.



Besonders effektiv im System.

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



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 Kaminofen 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 9kW.

#### Kompressor:

Verdichtet das Kältemittel und bringt es auf ein höheres Temperaturniveau.

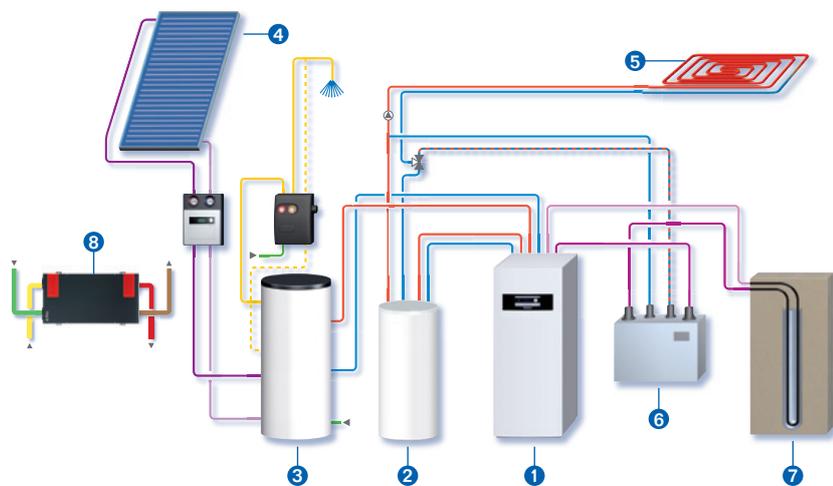
#### Solekreispumpe:

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.



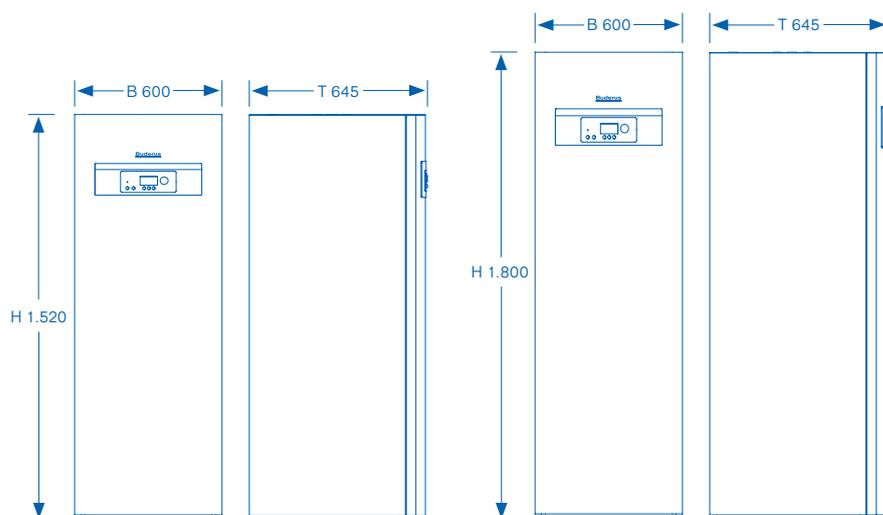
- ❶ Wärmepumpe Logatherm WPS-1
- ❷ Pufferspeicher Logalux P120/5W
- ❸ bivalenter Warmwasserspeicher Logalux SMH400EW
- ❹ Solaranlage zur Warmwasserbereitung
- ❺ Flächenheizsystem wie z. B. Wand- oder Fußbodenheizung
- ❻ Passive Kühlstation Logatherm PKSt-1
- ❼ Erdsonde
- ❽ Kontrollierte Wohnraumlüftung climos F 200

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	1.800	1.800	1.800	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
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 Zuheizler
- 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

Ihr kompetenter Partner rund ums Heizen:



Niederlassungen in Österreich:

1030 Wien	4600 Wels	8401 Kalsdorf b. Graz	6020 Innsbruck
Göllnergasse 15-17	Karl-Schönherr-Straße 2	Bahnhofstraße 112	Bernhard-Höfel-Straße 14
Tel.: 01/797 22-0	Tel.: 07242/298 50	Tel.: 03135/519 11	Tel.: 0512/269 797
Fax: 01/797 22-8017	Fax: 07242/298 55	Fax: 03135/519 11-7032	Fax: 0512/269 798

[www.buderus.at](http://www.buderus.at) • [office@buderus.at](mailto:office@buderus.at)

**Buderus**