



Logatherm WPL I/IK  
Logatherm WPL A

Wärme aus der Luft –  
Heizen mit Luft-Wasser-Wärmepumpen.



**Logatherm WPL I/IK  
(Inneneinheit)**

**Logatherm WPL A  
(Außeneinheit)**

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

## Sie ist unendlich, sie ist kostenlos: die Luft als Wärmequelle.

Und jeder kann sie nutzen: mit den Luft-Wasser-Wärmepumpen Logatherm WPL von Buderus. Sie wandeln die kostenlose regenerative Energie völlig emissionsfrei aus der Außenluft in Heizwärme und in Warmwasser um.

### Für Nachrüstung, Neubau und spätere Erweiterung der Heizungsanlage.

Die Wärmepumpen von Buderus können bei einem Neubau gleich mit eingeplant werden – aber genauso bei bestehenden Objekten eine ältere, konventionelle Heizungsanlage ersetzen oder ergänzen, sofern die Heizsystemtemperaturen geeignet sind. Es gibt sie in unterschiedlichsten Heizleistungen, je nach individuellem Bedarf für das eigene Objekt.

### Im Haus oder im Garten.

Die Logatherm WPL A wird im Außenbereich des Hauses aufgestellt, die Logatherm WPL I/IK im Innenbereich. Dank ihrer kompakten Abmessungen und vielseitigen Anschlussmöglichkeiten sind Sie in der Wahl des Aufstellortes einer Logatherm WPL I/IK flexibel.

### Nur Vorteile.

Die regenerativen Luft-Wasser-Wärmepumpen sind hocheffizient mit einer sehr hohen Energieeinsparung. Bei Außentemperaturen von bis zu  $-20^{\circ}\text{C}$  wandeln sie die Umgebungsluft in Heizwärme und Warmwasser um. Die Wärmepumpe Logatherm WPL von Buderus ist besonders leise, servicefreundlich und in der Außenvariante witterungsbeständig.



# Wärmepumpen schonen die Umwelt und Ihre Kosten.



**Sie setzen kostenlose Luft und geringe Mengen Strom für den Wärmepumpenbetrieb ein – was Sie herausbekommen, ist ein warmes Haus und heißes Wasser. So können Sie die Energiekosten bis zu 50 % senken.**

## Wärmepumpe Logatherm WPL I/IK.

Dank schallgedämpfter Kanäle gehören die Logatherm WPL I und IK zu den leisesten Wärmepumpen. Die eingebaute Regelung HMC20 mit Klartextanzeige steuert bis zu zwei Heizkreise und die Warmwasserbereitung. Serienmäßig ist die Zusatzplatine integriert. Damit lassen sich zwei weitere Heizkreise und ein Schwimmbad steuern. Sogar die Wärmemengenerfassung ist dann dabei.

Die kompakte Logatherm WPL IK mit integriertem Pufferspeicher ist in 4 Leistungsstufen von 6 bis 12 kW verfügbar und eignet sich für Gebäude mit geringem Leistungsbedarf, z. B. Ein- und Zweifamilienhäuser.

Die hocheffiziente Logatherm WPL I ist in 4 Leistungsstufen bis 31 kW verfügbar: für Objekte mit einem höheren Leistungsbedarf wie z. B. Mehrfamilienhäuser, Hallen oder öffentliche Gebäude.

## Wärmepumpe Logatherm WPL A.

Die Logatherm WPL A ist in 7 Leistungsstufen bis 31 kW verfügbar. Bei sehr guten Leistungszahlen von 3,5 bis 3,7\* ist sie sehr sparsam im Betrieb und dank der Verkleidung aus eloxierten Aluminiumblechen vor Korrosion geschützt. Die Luft-Wasser-Wärmepumpen für die Außenaufstellung eignen sich für Gebäude mit geringem und mittlerem Leistungsbedarf, also funktionale Wohn- und Gewerbebauten.

\*Pro 1 Teil Strom, der für den Betrieb der Wärmepumpe eingesetzt wird, erzeugt diese 3,5 bis 3,7 Teile Heizenergie.



Die Regelung Logamatic HMC20 regelt die Temperatur von Heizung und Brauchwasser vollautomatisch und spart so aktiv Energie. Natürlich können Sie die Temperatur auch jederzeit Ihren Wünschen anpassen – mit der besonders benutzerfreundlichen Bedieneinheit.

# Systemvorteil: wachsende Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern.

Noch effizienter ist eine Wärmepumpe im System: im Verbund mit weiteren Wärmepumpen, mit einem Warmwasserspeicher oder mit anderen Wärme- und Energiequellen. Hier einige Beispiele:

## Im System mit einem Kombispeicher.

Die Wärmepumpen Logatherm WPL I/IK beheizen die Wohnräume und ermöglichen in Verbindung mit einem Kombispeicher KNW..EW/2 die Erweiterung Ihrer Anlage um weitere regenerative Energieerzeuger wie Solaranlage oder Kaminöfen.

## Im bivalenten System mit einer Solaranlage.

Bei größeren Objekten oder auch bei Modernisierung und Nachrüstung bietet sich eine Kombination aus Wärmepumpe und konventionellem Wärmeerzeuger an. Unterstützt werden kann das System mit einer thermischen Solaranlage – sowohl für die Warmwasserbereitung als auch zur Heizungsunterstützung, siehe Beispielgrafik.

## Im System mit einer Kaskade.

Bei besonders großem Wärmebedarf, etwa für ein Mehrfamilienhaus, empfiehlt sich die Schaltung von bis zu 4 Luft-Wasser-Wärmepumpen (bis zu 124 kW) in Kaskade. Zusätzlich können Sie einen zweiten Wärmeerzeuger einbinden – etwa einen Brennwertkessel von Buderus.

## Im System mit einem wasserführenden wotdtko Wohnraumofen.

Egal welche Festbrennstoffe – in Kombination mit einer Wärmepumpe und einem Kombispeicher können Sie mit dem regenerativen Wärmepumpensystem im Vergleich zu einer konventionellen Heizungsanlage bis zu 50 % Energiekosten sparen.



Eins passt zum anderen: Als Systemanbieter bietet Buderus Ihnen alles zum Thema Energieversorgung Ihres Objektes aus einer Hand. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und erweiterbar. Ihre Heizungsanlage wächst also entsprechend den ökologischen, wirtschaftlichen und politischen Bedingungen sowie Ihren persönlichen Wünschen mit.



## Besonders effektiv im System.

### Zum Beispiel:

- 1 Wärmepumpe Logatherm WPL A
- 2 Wasserführender wotdtko Wohnraumofen
- 3 Pufferspeicher Logalux PS200 EW
- 4 Bivalenter Warmwasserspeicher Logalux SBH350 EW
- 5 Solaranlage zur Warmwasserbereitung
- 6 Heizkörper
- 7 Flächenheizsysteme wie z. B. Fußboden- oder Wandheizung
- 8 Kontrollierte Wohnraumlüftung climos F 200

# Bis zu 75 % des Wärmebedarfs kommen gratis aus der Luft.

## Die Vorteile der Logatherm WPL I:

- geringere Aufstellfläche durch Anschlüsse an der Rückseite
- besonders leiser Betrieb durch schallgedämmte Kanäle
- integrierter elektrischer Zuheizter 9 kW für Leistungsreserven (außer Logatherm WPL31 I)
- flexibel einsetzbar durch Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern wie Heizkessel, Kaminofen oder Holzkessel

## Die Vorteile der Logatherm WPL IK:

- platzsparende Aufstellung durch serienmäßig integrierte Komponenten wie Pufferspeicher und Heizungspumpe
- besonders leise durch 2-fache Schwingungsentkopplung und schallgedämmte Kanäle
- variable Aufstellung durch die wählbare Luftausblasseite

Luft-Wasser-Wärmepumpe für Außen- und Innenaufstellung

	Einheit	WPL I für die Innenaufstellung				WPL IK für die Innenaufstellung mit Pufferspeicher			
		WPL14	WPL18	WPL25	WPL31	WPL6	WPL8	WPL10	WPL12
Heizleistung (2 Kompressoren/1 Kompressor)	kW	13,8	17,2/9,5	24/13,2	31/16,8	6,2	8,0	10,4	11,9
Zusätzlicher Elektroheizstab	kW	9	9	9	–	6	6	9	9
Leistungszahl (COP) bei A2/35 gemäß EN 14511 (2 Kompressoren/1 Kompressor)	–	3,7	3,6/3,8	3,6/3,8	3,5/3,6	3,5	3,5	3,4	3,4
Temp.-Betriebsgrenze Luft	°C	–20/+35	–20/+35	–20/+35	–20/+35	–20/+35	–20/+35	–20/+35	–20/+35
Maximale Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Volumen Pufferspeicher	l	–	–	–	–	55	55	80	80
Schalldruckpegel (1 m Abstand)	dB(A)	51	52	53	53	46	46	49	49
Höhe	mm	1.780	1.780	1.887	1.887	1.860	1.860	1.860	1.860
Breite	mm	795	795	795	795	845	845	845	845
Tiefe	mm	1.050	1.050	1.258	1.258	745	745	745	745
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	370	420	540	540	290	295	300	305



**Die Vorteile der Logatherm WPL A:**

- Aufstellung im Außenbereich schafft Freiräume im Hausinneren
- geräuscharmer Betrieb durch schallgedämmte Außenverkleidung
- integrierter elektrischer Zuheizter 6kW bzw. 9kW (außer WPL31 A) für Leistungsreserve
- flexibel einsetzbar durch Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern wie Heizkessel, Kaminofen oder Holzkessel

	WPL A für die Außenaufstellung						
	WPL7	WPL10	WPL12	WPL14	WPL18	WPL25	WPL31
	-7,2	9,5	11,8	13,8	17,2/ 9,5	24,0/ 13,2	31,0/ 16,8
	6	9	9	9	9	9	
	-3,5	3,7	3,7	3,7	3,6/ 3,8	3,6/ 3,8	3,5/ 3,6
	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	58	60	60	60	60	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	50	54	54	57	57	60	60
	1.270	1.380	1.550	1.793	1.793	1.830	2.140
	650	848	746	1.050	1.050	1.258	1.258
	650	1.603	1.859	1.872	1.872	1.803	1.804
	145	257	284	355	395	524	548

Die Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtung sind weitere Einflussgrößen, insbesondere Abtauverhalten, Bivalenzpunkt und Regelung, zu berücksichtigen.

**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**