

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 15m 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.

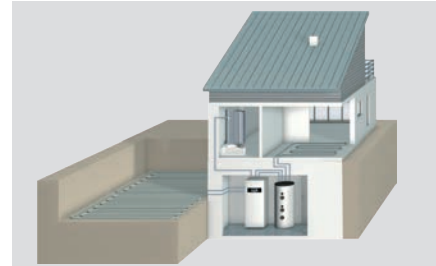
### Die individuelle: Logatherm WPS-1.

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 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.

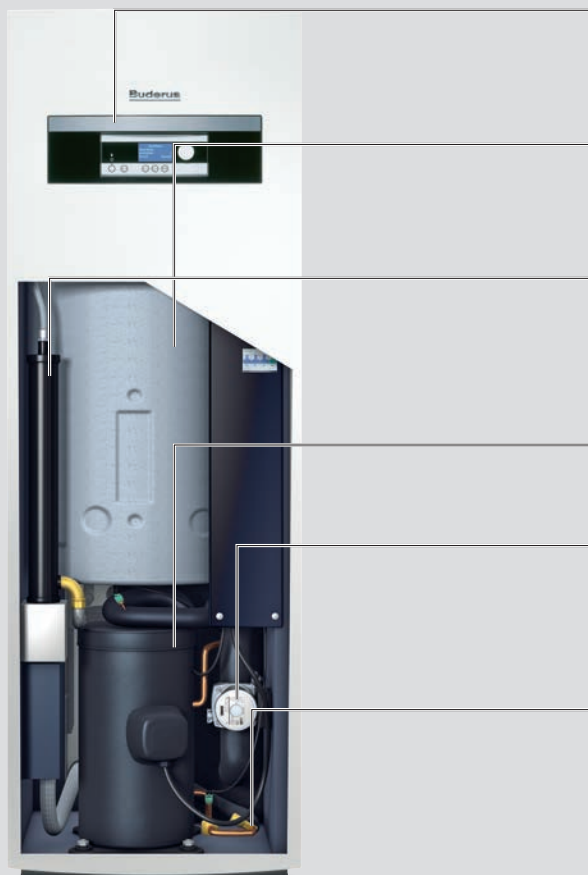
Für die Sanierung oder Erweiterung von bestehenden Gebäuden kann ein Kessel in die Hydraulik eingebunden werden.

### 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.

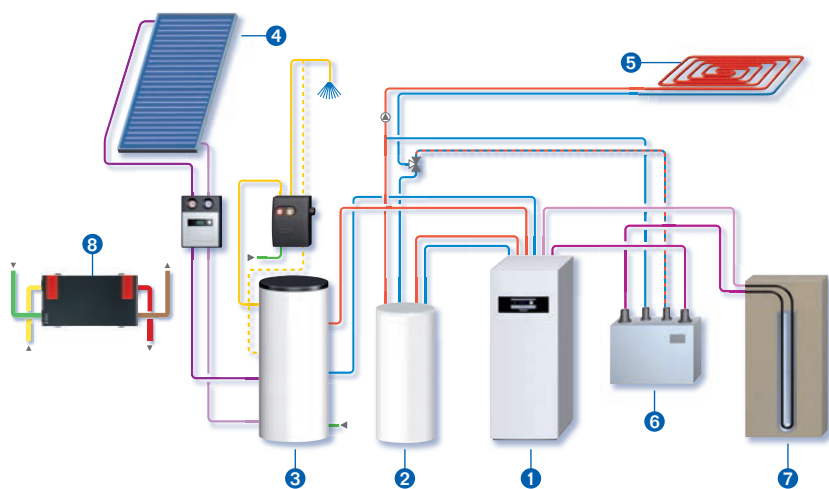
#### Solekreispumpe:

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.



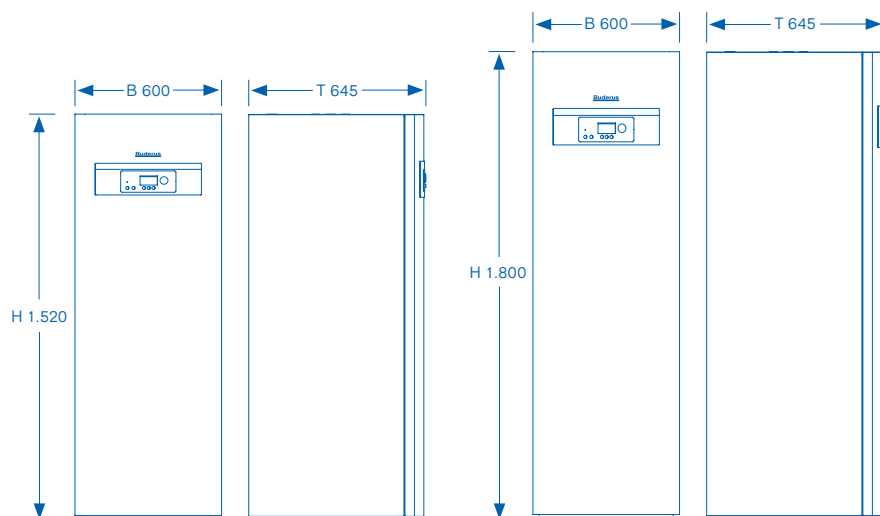
- ❶ Wärmepumpe Logatherm WPS-1
- ❷ Pufferspeicher Logalux P120/5W
- ❸ bivalenter Warmwasserspeicher Logalux SMH400EW
- ❹ Solaranlage zur Warmwasserbereitung
- ❺ Flächenheizsystem wie z. B. Wand- oder Fußbodenheizung
- ❻ Passive Kühlstation Logatherm PKSt-1
- ❼ Erdsonde
- ❽ Kontrollierte Wohnraumlüftung 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 Zuheizter
- 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  
Göllnergasse 15–17  
Tel.: 01/797 22-0  
Fax: 01/797 22-8017

4600 Wels  
Karl-Schönherr-Straße 2  
Tel.: 07242/298 50  
Fax: 07242/298 55

8401 Kalsdorf b. Graz  
Bahnhofstraße 112  
Tel.: 03135/519 11  
Fax: 03135/519 11-7032

6020 Innsbruck  
Bernhard-Höfel-Straße 14  
Tel.: 0512/269 797  
Fax: 0512/269 798



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

**Buderus**



# Produktwerte gemäß EU-Richtlinie für Energieeffizienz.

Wärmeerzeuger	Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Wärmepumpen – bei 55/35 °C)
Logamax plus GB192i	A
Logamax plus GB162 bis 70 kW	A
Logamax plus GB172	A
Logano plus GB212	A
Logano plus GB145	A
Logano plus SB105	A
Logano plus SB105 T	A
Logano plus GB125	A
Logano plus GB225	A
Logano plus GB202-62	A
Logano plus SB325-50/70	A
Logatherm WPL AR	A++/A++
Logatherm WPL IK	A+/A++
Logatherm WPL I	A++/A++
Logatherm WPL A	A+/A++
Logatherm WPLS4.2/6.2 RE	A+/A+
Logatherm WPLS8.2 RE	A++/A++
Logatherm WPLS11.2/13.2/15.2 RE	A+/A++
Logatherm WPLS4.2/6.2 RB	A+/A+
Logatherm WPLS8.2 RB	A++/A++
Logatherm WPLS11.2/13.2/15.2 RB	A+/A++
Logatherm WPS	A++/A++

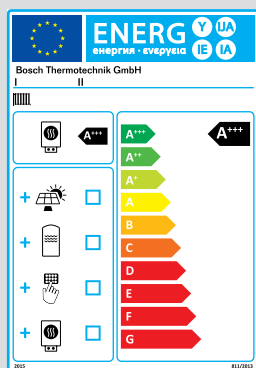
Pufferspeicher	Energieeffizienzklasse
Logalux P500-80/5	E
Logalux P500-120/5	C
Logalux P500-80/5 W	E
Logalux P500-120/5 W	C
Logalux P500-80/5 M	E
Logalux P500-120/5 M	C
Logalux P500-80/5 MW	E
Logalux P500-120/5 MW	C
Logalux PR500-80/5 E	E
Logalux PR500-120/5 E	C
Logalux PR500-80/5 EW	E
Logalux PR500-120/5 EW	C
Logalux PNR500-80/5 E	E
Logalux PNR500-120/5 E	C
Logalux PNR500-80/5 EW	E
Logalux PNR500-120/5 EW	C
Logalux PNRS400-3	D
Logalux PNS400/5 W SM100	B
Logalux P120/5 W	B
Logalux P200/5 W	B
Logalux P300/5 W	B
Logalux P500-80/5 W	E
Logalux P500-120/5 W	C
Logalux PS200 EW	C
Logalux PS500 EW	C

Kombi-Wärmeerzeuger	Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	Lastprofil
Logamax plus GB192-25iT40S	A	A	XL
Logamax plus GB192iT	A	A	XL
Logamax plus GBH192iT	A	A	XL
Logamax plus GB162-25 T40S	A	A	XL
Logamax plus GB172-24 K	A	A	XL
Logamax plus GB172-24 T50	A	B	XL
Logamax plus GB172 T	A	A	XL
Logamax plus GBH172	A	A	XL
Logamax U154 K-24K LL V2	C	B	M
Logatherm WPL AR T	A++	A	L
Logatherm WPL AR TS	A++	A	L
Logatherm WPLS4.2/6.2 RT/RTS	A+	B	L
Logatherm WPLS8.2 RT/RTS	A++	B	L
Logatherm WPLS11.2/13.2/15.2 RT/RTS	A+	B	L
Logatherm WPS K	A++	A	L
Warmwasser-Wärmepumpe Logatherm WPT 270	–	A	XL

Warmwasserspeicher	Energieeffizienzklasse
Logalux H65 W	D
Logalux WU120 W	C
Logalux WU160 W	C
Logalux S135 RW	C
Logalux S160 RW	C
Logalux S120/5 W	B
Logalux SU160/5	B
Logalux SU200/5	B
Logalux SU300/5	B
Logalux SU400/5	C
Logalux SU160/5 W	B
Logalux SU200/5 W	B
Logalux SU300/5 W	B
Logalux SU400/5 W	C
HRB-S Speicher 300/400	C
HRB-S Speicher 500	B
Logalux LT135/5	B
Logalux LT160/5	B
Logalux LT200/5	B
Logalux LT300/5	C
Logalux L135/2R	B
Logalux L160/2R	B
Logalux L200/2R	B
Logalux SM290/5E	C
Logalux SM300/5	C

Warmwasserspeicher	Energieeffizienzklasse
Logalux SM400/5E	C
Logalux SM500.5E-B	B
Logalux SM500.5E-C	C
Logalux SM290/5EW	C
Logalux SM300/5W	C
Logalux SM400/5EW	C
Logalux SM500.5EW-B	B
Logalux SM500.5EW-C	C
Logalux SMS290/5 E SM100	C
Logalux SMS400/5 E SM100	C
Logalux SMS290/5 EW SM100	C
Logalux SMS400/5 EW SM100	C
Logalux SL300/5	C
Logalux SL400/5	C
Logalux SL300/5W	C
Logalux SL400/5W	C
Logalux SH290 RW	C
Logalux SH370 RW	D
Logalux SH400 RW	D
Logalux SH300 EW	D
Logalux SH380 EW	D
Logalux SH440 EW	D
Logalux SMH400.5E-C	C
Logalux SMH400.5E-B	B
Logalux SMH500.5E-C	C
Logalux SMH500.5E-B	B
Logalux SMH400.5EW-C	C
Logalux SMH400.5EW-B	B
Logalux SMH500.5EW-C	C
Logalux SMH500.5EW-B	B

## Jetzt Systemvorteile nutzen – mit dem Energieeffizienzlabel.



### Auskunft über die Energieeffizienz.

- gilt ab dem 26.09.2015 europaweit einheitlich\*
- für Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter
- zeigt die Energieeffizienz an: in neun Effizienzklassen von A+++ bis G

### Effizienter im System von Buderus.

- setzen Sie auf unsere hocheffizienten und vorgelabelten Systeme
- steigen Sie jetzt auf unsere energieeffiziente Brennwerttechnik um
- achten Sie auch immer auf die Investitions- und Lebenszykluskosten

Weitere Informationen auf [www.buderus.at/erp](http://www.buderus.at/erp)

\*Ökodesign-Richtlinie für energieverbrauchende und energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP) der Europäischen Union.

# Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014.

Logotherm	Artikelnummer	Katalogseite 5/2016	Umwelt- technischer Hinweis	Kältemittel- typ	Treibhaus- potential - GWP (kgCO <sub>2</sub> -eq)	Füllmenge des Kältemittels (kg)	Füllmenge des Kältemittels (toCO <sub>2</sub> -eq)	Bauart des Kältekreis
Luft/Wasser Heizungs-Wärmepumpe								
WPL 6 AR E	7 739 608 267	13006	enthält fluorierte Treibhausgase	R410A	2088	1,75	3,65	hermetisch geschlossen
WPL 8 AR E	7 739 608 268	13006		R410A	2088	2,35	4,91	
WPL 11 AR E	7 739 608 269	13006		R410A	2088	3,3	6,89	
WPL 14 AR E	7 739 608 270	13006		R410A	2088	4	8,35	
WPL 6 AR B	7 739 608 271	13006		R410A	2088	1,75	3,65	
WPL 8 AR B	7 739 608 272	13006		R410A	2088	2,35	4,91	
WPL 11 AR B	7 739 608 273	13006		R410A	2088	3,3	6,89	
WPL 14 AR B	7 739 608 274	13006		R410A	2088	4	8,35	
WPL 6 AR T	7 739 608 275	13007		R410A	2088	1,75	3,65	
WPL 8 AR T	7 739 608 276	13007		R410A	2088	2,35	4,91	
WPL 11 AR T	7 739 608 277	13007		R410A	2088	3,3	6,89	
WPL 14 AR T	7 739 608 278	13007		R410A	2088	4	8,35	
WPL 6 AR TS	7 739 608 279	13007		R410A	2088	1,75	3,65	
WPL 8 AR TS	7 739 608 280	13007		R410A	2088	2,35	4,91	
WPL 11 AR TS	7 739 608 281	13007		R410A	2088	3,3	6,89	
WPL 14 AR TS	7 739 608 282	13007		R410A	2088	4	8,35	
WPL 6 IK	7 738 600 181	13032		R407C	1774	2,95	5,23	
WPL 8 IK	7 738 600 182	13032		R407C	1774	3,2	5,68	
WPL 10 IK	7 738 600 183	13032		R407C	1774	4,1	7,27	
WPL 12 IK	7 738 600 184	13032		R407C	1774	4,5	7,98	
WPL 14 I	7 738 600 185	13032		R407C	1774	5,8	10,29	
WPL 18 I	7 738 600 186	13032		R407C	1774	6,4	11,35	
WPL 25 I	7 738 600 187	13032		R407C	1774	9,8	17,39	
WPL 31 I	7 738 600 188	13032		R404A	3922	13	50,99	
WPL 18 A	7 738 600 192	13033		R407C	1774	6,8	12,06	
WPL 25 A	7 738 600 193	13033		R407C	1774	9,8	17,39	
WPL 31 A	7 738 600 194	13033		R404A	3922	13	50,99	
Split Heizungs-Wärmepumpe								
WPLS 4.2 RE	7 739 608 338	13058	enthält fluorierte Treibhausgase	R410A	2088	1,6	3,34	nicht hermetisch geschlossen
WPLS 6.2 RE	7 739 606 544	13058		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 8.2 RE	7 739 606 545	13058		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 11.2 RE	7 739 606 546	13058		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 13.2 RE	7 739 606 547	13058		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 15.2 RE	7 739 608 342	13058		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 4.2 RB	7 739 608 339	13059		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 6.2 RB	7 739 606 548	13059		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 8.2 RB	7 739 606 549	13059		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 11.2 RB	7 739 606 550	13059		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 13.2 RB	7 739 606 551	13059		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 15.2 RB	7 739 608 343	13059		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 4.2 RT	7 739 608 340	13060		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 6.2 RT	7 739 606 552	13060		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 8.2 RT	7 739 606 553	13060		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 11.2 RT	7 739 606 554	13060		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 13.2 RT	7 739 606 555	13060		R410A	2088	2,3	4,80	

Logatherm	Artikelnummer	Katalogseite 5/2016	Umwelt- technischer Hinweis	Kältemittel- typ	Treibhaus- potential - GWP (kgCO <sub>2</sub> -eq)	Füllmenge des Kältemittels (kg)	Füllmenge des Kältemittels (toCO <sub>2</sub> -eq)	Bauart des Kältekreises
WPLS 15.2 RT	7 739 608 344	13060	enthält fluorierte Treibhausgase	R410A	2088	2,3	4,80	nicht hermetisch geschlossen
WPLS 4.2 RTS	7 739 608 341	13061		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 6.2 RTS	7 739 606 556	13061		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 8.2 RTS	7 739 606 557	13061		R410A	2088	1,6	3,34	
WPLS 11.2 RTS	7 739 606 558	13061		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 13.2 RTS	7 739 606 559	13061		R410A	2088	2,3	4,80	
WPLS 15.2 RTS	7 739 608 345	13061		R410A	2088	2,3	4,80	
Sole/Wasser Heizungs-Wärmepumpe								
WPS 6 K-1	7 738 600 312	13082	enthält fluorierte Treibhausgase	R410A	2088	1,55	3,24	hermetisch geschlossen
WPS 8 K-1	7 738 600 313	13082		R410A	2088	1,95	4,07	
WPS 10 K-1	7 738 600 315	13082		R410A	2088	2,2	4,59	
WPS 6-1	7 738 600 316	13082		R410A	2088	1,55	3,24	
WPS 8-1	7 738 600 317	13082		R410A	2088	1,95	4,07	
WPS 10-1	7 738 600 319	13082		R410A	2088	2,4	5,01	
WPS 13-1	7 738 600 320	13082		R410A	2088	2,65	5,53	
WPS 17-1	7 738 600 321	13082		R410A	2088	2,8	5,85	
Warmwasser-Wärmepumpe								
WPT 270/2 I	7 736 501 466	13112	enthält fluorierte Treibhausgase	R134A	1430	0,4	0,57	hermetisch geschlossen
WPT 270/2 I-S	7 736 501 465	13112		R134A	1430	0,4	0,57	
WPT 270/2 A	7 736 501 477	13112		R134A	1430	0,4	0,57	
WPT 270/2 A-S	7 736 501 476	13112		R134A	1430	0,4	0,57	