

Marktübersicht Wärmepumpen.

Hersteller	Buderus			Hautec			Junkers Bosch			Roth Werke GmbH		
Technische Daten	Logatherm WPS 10-1	Logatherm WPL 8 ARE	Logatherm WPLS 118.2 RE	HWL-AS 36 mit Kältemittel R290	HWL-A 94 mit Kältemittel 410a		HCS-PN 30 Kältemittel R290	Supareco T330-2	Supraeco STE-1	Supraeco SAS-2	ThermoTerra 10 kW	ThermoAura 7 kW
Wärmepumpenbauart	Sole-Wasser-WP	Luft-Wasser-WP	Split-WP								-	
Sole/Wasser (S/W)	x						S/W	x	x		x	
Wasser/Wasser (W/W)	Über Wärmetauscher auch Grundwassernutzung											
Luft/Wasser (L/W)	x	x	x	L/W	L/W					x		x
L/W: Einsatz ab ... Außentemperatur	Soletemperatur: -5 °C bis 20 °C	Außentemperatur: -20 °C bis 35 °C	Außentemperatur: -20 °C bis 35 °C	-20 °C bei max. VL < 40 °C	-20 °C bei max. VL < 40 °C							- 20 °C
L/W: Außenluft-/Umluftbetrieb	Soletemperatur: -5 °C bis 20 °C	Außentemperatur: 15 °C bis 45 °C	Außentemperatur: 15 °C bis 45 °C	Außenluft	Außenluft							Außenluft
L/W: Split-/Monoausführung		Außenluft	Außenluft	Mono	Mono							Mono
L/W im Monobetrieb: Aufstellort		Mono	Split	Außen	Außen							Außen
Einsatz zur Trinkwassererwärmung		Außen	Außen	Zus. Speicher	Zus. Speicher		Zus. Speicher				Zus. Speicher	Zus. Speicher
Einsatz zur Lüftung				Nein	Nein		Nein				Nein	Nein
Kühlfunktion	Passive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung		Aktive Kühlung				Passive Kühlung	Nein
Schnittstellen	0-10 V, Internetschnittstelle (Zubehör), easy control	0-10 V auf Leistung bezogen, RJ45 (serienmäßige Internetschnittstelle), KNX, easy control, my Gekko, SG-ready	0-10 V auf Leistung bezogen, RJ45 (Internetschnittstelle; Zubehör), KNX, SG-ready, easy control	0-10 V, E-Bus, SG Ready	0-10 V, E-Bus, SG Ready		0-10 V, E-Bus, SG Ready				BAC-Net, MOD-Bus, 0-10 V	BAC-Net, MOD-Bus, 0-10 V
Kombinierbarkeit mit 2. Heizsystem	Kombinierbar mit Kesseln, Holzkesseln, Solaranlagen	Kombinierbar mit Kesseln, Holzkesseln, Solaranlagen	Kombinierbar mit Kesseln, Holzkesseln, Solaranlagen	Ja	Ja		Ja				x	x
Kombinierbarkeit mit Solarthermie	Solaranlage kann an Warmwasser- und Puffer-(Kombi-)speicher angeschlossen werden	Solaranlage kann an Warmwasser- und Puffer-(Kombi-)speicher angeschlossen werden	Solaranlage kann an Warmwasser- und Puffer-(Kombi-)speicher angeschlossen werden	Über Pufferspeicher	Über Pufferspeicher		Über Pufferspeicher		x	x	x	x
Geräteabmessungen B x H x T (mm)	600 x 645 x 1520	750 x 1900 x 600/700		1135 x 730 x 504	1145 x 1280 x 655		600 x 1163 x 430	700 × 750 × 1620	600 x 1520 x 645	950 x 834/1380 x 330	598 x 1500 x 640	1320 x 930 x 445
Leistungsdaten												
Leistungsbereich Heizung	10,4 kW bei Bo/W35	3-10,5 kW	3,75 - 13,31 kW	5,18 kW bei A2/W35	20,36 bei A2/W35		10,46 bei Bo/W35	34,7 kW	5,8 - 17 kW	4,5 - 8,5 kW	9,5 bei Bo/W35	7,7 kW bei A2/W35
Leistungskennzahl COP bei A/B/W.../W.../bei Temperatur	4,8 bei Bo/W35	4,29 bei A2/W35	3,6 bei A2/W36	3,5 bei A2/W35	4,15 bei A2/W35		5,01 bei Bo/W35				5,1 bei Bo/W35	3,8 bei A2/W35
COP bei A/B/W.../W... nach allen Normpunkten/ bei Temperatur				4,8 bei A10/W35; 2,2 bei A2/W55; 2,8 bei A-7/W3; 2,6 bei A-15/W35	4,9 bei A10/W35; 2,9 bei A2/W50; 2,8 bei A-15/W35		3,87 bei Bo/W45; 3,19 bei Bo/W55				Bo/W35, EN 14511	A2/W35, EN 14511
Vorlauftemperatur Heizung max.	62 °C	62 °C	55 °C	65 °C	55 °C		65 °C	62 °C	62 °C	55 °C	65 °C	70 °C
Empfohlene Systemtemperatur VL/RL	35/28 °C	35/28 °C	35/28 °C	35/28 °C	35/28 °C		35/28 °C				35/28 °C	35/28 °C
Nennvolumenstrom Heizkreis	1,3 m³/h	1,55 m³/h	2 m³/h	890 l/h	3500 l/h		1800 l/h				2200 l/h	1600 l/h
Elektrische Zusatzheizung (Leistung)	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW als Zubehör	9 kW als Zubehör		9 kW als Zubehör				9 kW	6 kW
Anmerkungen	Hocheffizient; sehr geringer Schalldruckpegel; kombinierbar mit unterschiedlichen Speichern und zus. Wärme-erzeugern	Hocheffizient; geringer Schalldruckpegel; kombinierbar mit unterschiedlichen Speichern und zus. Wärme-erzeugern	Hocheffizient; geringer Schalldruckpegel; kombinierbar mit unterschiedlichen Speichern und zus. Wärme-erzeugern	Sehr leise, Label A+, kompakte Aufstellung, Bau-reihe mit 4 Modellen bis 12 kW, bis 8 Geräte kaskadierbar und mit einem Regler ansteuerbar	Sehr leise, Label A+, kompakte Aufstellung, Bau-reihe mit 2 Modellen bis 40 kW, bis 8 Geräte kaskadierbar und mit einem Regler ansteuerbar		Sehr leise, Label A++ (A+++ ab 2019), kompakte Aufstellung, Baureihe mit 6 Modellen 5,2 bis 14,7 k, bis 8 Geräte kaskadierbar und mit einem Regler ansteuerbar, natürliches Kältemittel R290				Extrem Leise, Label A++	Sehr leise, Label A++
Internetadresse	www.buderus.de			www.hautec.eu			www.junkers.com			www.roth-werke.de		

Marktübersicht Wärmepumpen.

Hersteller	Roth Werke GmbH	Stiebel Eltron			tecalor			Vaillant		Viessmann		
Technische Daten	TTL 25 AC	WWK 300 electronic SOL	WWK 221 electronic	WWK 300	TTC 10 cool		TTF 10 cool	flexoTHERM	flexoTHERM mir aroCOLLECT	Vitocal 300-A, Typ AWO-AC	Vitocal 200-S, Typ AWB-AC	Vitocal 350-G, Typ BW/BWS
Wärmepumpenbauart		Warmwasser-Wärmepumpe Kompaktgerät	Warmwasser-Wärmepumpe Kompaktgerät	Warmwasser-Wärmepumpe Kompaktgerät				-		Luft/Wasser	Luft/Wasser	Sole/Wasser
Sole/Wasser (S/W)					x		x	x				X
Wasser/Wasser (W/W)												
Luft/Wasser (L/W)	x	x	x	x					x	X	X	
L/W: Einsatz ab ... Außentemperatur	-20	6 bis 42 °C	-8 bis 35 °C	6 bis 35 °C					-22°C	-20 bis +40 °C	-15 bis +45 °C	-10 bis +25 °C
L/W: Außenluft-/Umluftbetrieb	Außenluft	Umluft	Umluft oder Außenluft	Umluft					Außenluft	Außenluft	Außenluft	[--]
L/W: Split-/Monoausführung	Mono	Mono	Mono	Mono					Sole-Split	Mono	Split	[--]
L/W im Monobetrieb: Aufstellort	Außen	Innen	Innen	Innen					Außen	Außenaufstellung	Außenaufstellung	Innenaufstellung
Einsatz zur Trinkwassererwärmung	Spez. Wärmepumpentyp/ zus. Speicher	Ja	Ja	Ja	Integrierter Speicher		Spez. Wärmepumpentyp/ zus. Speicher	Spez. Wärmepumpentyp/ zus. Speicher	Zus. Speicher	JA - kann mit verschiedenen Speichern kombiniert werden	JA - kann mit verschiedenen Speichern kombiniert werden	JA - kann mit verschiedenen Speichern kombiniert werden
Einsatz zur Lüftung	./.	Nein	Nein	Nein	./.		./.			Regelung für Vitovent 300-F integriert	Regelung für Vitovent 300-F integriert	Nein
Kühlfunktion	Aktive Kühlung	Nein	Nein	Nein	Passive Kühlung		Passive Kühlung	Passive Kühlung oder aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Passive und Aktive Kühlung (Zubehöref.)
Schnittstellen		Pot.freies Relais (Schließer) 240 VAC/24 VDC, 1 A)	Pot.freies Relais (Schließer) 240 VAC/24 VDC, 1 A)	Nein				eBus, KNX über Modul	eBus, KNX über Modul	Konnektivität über WLAN Mit den Anwendungen Vitotrol Plus App, Vicare und Vitoguide	Konnektivität über WLAN Mit den Anwendungen Vitotrol Plus App, Vicare und Vitoguide	Konnektivität über WLAN Mit den Anwendungen Vitotrol Plus App, Vicare und Vitoguide
Kombinierbarkeit mit 2. Heizsystem	x	./.	./.	./.	./.		./.	Ja	Ja	Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers oder Kaskadenschaltung möglich	Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers oder Kaskadenschaltung möglich	Ansteuerung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers oder Kaskadenschaltung möglich
Kombinierbarkeit mit Solarthermie	x	Ja	Nein	Nein	./.		./.	Ja	Ja	./.	./.	./.
Geräteabmessungen B x H x T (mm)	1490 x 1045 x 593	690 x 1913 x 690	690 x 1545 x 690	660 x 1792 x 690	600 x 1917 x 703		598 x 1319 x 658	595 x 1200 x 600	595 x 1200 x 600	1100 x 1980 x 1100	IDU: 450 x 905 x 360 ODU: 1040 x 865 x 340"	780 x 1074 x 1085
Leistungsdaten												
Leistungsbereich Heizung	A7/W35 min/max. 6,2/14 kW, A2/W35 min/max. 4,59/13,64 kW, A-7/W35 min/max. 4,4/12,86 kW	1,69 kW (Nennlastprofil XL, EN 16147 / A15)	1,2 l 1,24 kW (Nennlastprofil L l XL, EN 16147 / A7)	1,65 kW (Nennlastprofil L, EN 16147 / A15)			10,31 Bo/W35 (EN 14511)	Varianten mit 5, 8, 11, 15, 19 kW	Varianten mit 5, 8, 11, 15, 19 kW	10,5 / 12,0 kW (bei A-7/W35)	3,2 bis 10,7 kW (bei A-7/W35)	20,5 bis 42,3 kW
Leistungskennzahl COP bei A/B/W.../W.../bei Temperatur		3,27 (Nennlastprofil XL, EN 16147 / A15)	3,07 l 2,81 (Nennlastprofil L l XL, EN 16147/A7)	3,34 (Nennlastprofil L, EN 16147 / A15)				Bis zu 5,1 bei Bo/W35	Bis zu 4,2 bei A2/W35	Bis 3,9 (bei A2/W35)	Bis 3,8 (bei A2/W35)	Bis 5,0 (bei Bo/W35)
COP bei A/B/W.../W... nach allen Normpunkten/ bei Temperatur	5,09 A7/W35 (EN 14511), 4,17 A2/W35 (EN 14511), 2,93 A-7/W35 (EN 14511)	./.	./.	./.	5,02 Bo/W35, (EN 14511)		5,02 Bo/W35, (EN 14511)	Bis zu 5,1 bei Bo/W35	Bis zu 4,2 bei A2/W35	Bis 3,1 (A-7/W35) Bis 3,9 (A2/W35) Bis 5,1 (A7/W35)"	Bis 3,1 (A-7/W35) Bis 3,8 (A2/W35) Bis 5,1 (A7/W35)"	Bis 5,0 (Bo/W35)
Vorlauftemperatur Heizung max.	65 °C	./.	./.	./.	65 °C		65 °C	65 °C	65 °C	Bis 65 °C	Bis 60 °C	Bis 70 °C
Empfohlene Systemtemperatur VL/RL	35/28 °C	./.	./.	./.	35/28 °C		35/28 °C	35/28 °C	35/28 °C	35/30 °C	35/30 °C	35/30 °C
Nennvolumenstrom Heizkreis	1,4 m³/h	./.	./.	./.	1,78 m³/h		1,78 m³/h	900 - 3300 l/h	1000 - 3400 l/h	1200 bis 1400 l/h	750 bis 1600 l/h	1500 bis 3000 l/h
Elektrische Zusatzheizung (Leistung)	8,8 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	8,8 kW		8,8 kW	9 kW, mehrstufig	9 kW, mehrstufig	9 kW (optional)	9 kW (integriert)	[--]
Anmerkungen	Label A **. Dampf-/Nassdampf-zwischenspritzung, Invertertechnologie	Nenninhalt: 292 Liter, max. Wassertemp. mit Wärmepumpe: 65 °C	Nenninhalt: 220 Liter, max. Wassertemp mit Wärmepumpe: 65 °C	Nenninhalt: 300 Liter, max. Wassertemp mit Wärmepumpe: 55 °C	Label A **		Label A **	Flexibel einsetzbar, auch als Luft/Wasser und Wasser/Wasser-WP verwendbar	Besonders leise da kein Kompressor in der Außen-einheit	Sehr leiser Betrieb dank Mantelstromluftführung		
Internetadresse	www.roth-werke.de	www.stiebel-eltron.de			www.tecalor.de			www.vaillant.de		www.viessmann.de		

Die Daten und Angaben beruhen auf Informationen der Herstellerfirmen. Die Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Marktübersicht Wärmepumpen.

Hersteller	Waterkotte GmbH			Wolf			
Technische Daten	EcoTouch Air Air 5018.5	EcoTouch DS 5017.5 Ai	Basic Line Air Geo 5008.5	BWS-1-6	BWL-1-08-A		BWL-1S-07
Wärmepumpenbauart	Split Luft-Wasser Wärmepumpe	Sole-Wasser / Wasser-Wasser Wärmepumpe	Sole-Wasser / Wasser-Wasser Wärmepumpe	Sole/Wasser	Monoblock Luft/Luft		Split Luft/Luft
Sole/Wasser (S/W)		x	x	x	-		-
Wasser/Wasser (W/W)		x	x	-	-		-
Luft/Wasser (L/W)	x			-	x		x
L/W: Einsatz ab ... Außentemperatur	-20			-	-25		-15
L/W: Außenluft-/Umluftbetrieb	Außenluft			-	Außenluft		Außenluft
L/W: Split-/Monoausführung	Split			Mono	Mono		Split
L/W im Monobetrieb: Aufstellort				Innen	Außen		-
Einsatz zur Trinkwassererwärmung	Integrierter 200-l-Edelstahl-Trinkwasserspeicher	Über extern stehenden Speicher 200 - 1000 l	Integrierter 170 l Edelstahl Trinkwasserspeicher	Zus. Sp.	Zus. Sp.		Zus. Sp.
Einsatz zur Lüftung				Nein	Nein		Nein
Kühlfunktion	reversible Kühlung	optional mit Naturkühlung oder aktive Kühlung lieferbar	optional mit Naturkühlung	Ja	Nein		Ja
Schnittstellen	0-10 V, KNX/EIB, RS 485, Modbus RS 232, LON optional. RJ-45 integriert	0-10 V, KNX/EIB, RS 485, Modbus RS 232, LON optional. RJ-45 integriert		SmartGrid 0-10 V	SmartGrid 0-10 V		SmartGrid 0-10 V KNX Ethernet
Kombinierbarkeit mit 2. Heizsystem	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja
Kombinierbarkeit mit Solarthermie	Ja über Reglererweiterung	Ja über Reglererweiterung	Nein	Ja	Ja		Ja
Geräteabmessungen B x H x T (mm)	Innenteil: 600 x 1993 x 633 Aussenteil: 1188 x 1127 x 563	750 x 1470 x 611	600 x 1850 x 650	740 x 600 x 650	1665 x 1505 x 1105		1040 x 865 x 340 440 x 790 x 340
Leistungsdaten							
Leistungsbereich Heizung	6 - 18 kW	13,3 oder 18,0kW	7,6 oder 10,2 kW	4,8 - 6,9	3,3 - 10,4		1,9 - 8,8
Leistungskennzahl COP bei A/B/W.../W.../bei Temperatur	4,2 bei A2/W35	5,03 bei Bo/W35	4,9 bei Bo/W35	Bo/W35 4,7 Bo/W55 2,8 B5/W35 5,3 B-5/W45 3,1	A2/W35 3,8 A7/W35 4,5 A7/W45 3,7 A10/W35 4,7 A-7/W35 3,3		A2/W35 3,3 A7/W35 4,3 A-7/W35 2,5
COP bei A/B/W.../W... nach allen Normpunkten/ bei Temperatur	3,06 bei A-7/W35	6,96 bei W10/W35	6,5 bei W10/W35	EN 14511	EN 14511		EN 14511
Vorlauftemperatur Heizung max.	65	63	65	63	63		55
Empfohlene Systemtemperatur VL/RL	35/30 °C	35/30 °C	35/30 °C	35/28 °C	35/28 °C		35/28 °C
Nennvolumenstrom Heizkreis	2,6 m³/h bei 15,1 kW	2,3 m³/h bei Bo oder 3,1 m³/h bei W10	1,3 m³/h bei Bo oder 1,7 m³/h bei W11	16,6 l/min	32 l/min		19,7 l/min
Elektrische Zusatzheizung (Leistung)	6 kW	6 kW	6 kW	1 - 6 kW	1 - 6 kW		2/4/6 kW
Anmerkungen	Kompressor im Innenteil verbaut. Dadurch geeignet für dicht besiedelte Gebiete, Energielabel A**	Prämiertes Design, Touch Display, integriertes WEB-Interface, Energielabel A**	Energielabel A**				
Internetadresse	www.waterkotte.de			www.wolf-heiztechnik.de			

Die Daten und Angaben beruhen auf Informationen der Herstellerfirmen. Die Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.