

Marktübersicht Luft/Wasser-Wärmepumpen für Ein- und Zweifamilienhäuser mit dem Kältemittel R290.

Produktbild						
Hersteller/Firmierung	alpha innotec	Buderus (Bosch Thermotechnik GmbH)		Dimplex	NIBE	
Produktname	LWDV 91 - HSDV 12.1	Logatherm WLV186i-5 AR TP70	Logatherm WLV176i-5 AR T180	System E	NIBE S2125-8 + VVM S320	
Technische Daten						
Bauart: Monoblock/Split	Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock	
Füllmenge R290 (kg)	1,05	0,95	0,95	1,3		
Kühlfunktion	Nein	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	
Leistungsbereich Heizung (A-7/W55) (kW)	2,8 - 6,55	1,4 - 4,8	1,4 - 4,8	5,0 - 10,2	2,1-5,3	
Leistungsbereich Heizung (A-7/W35) (kW)	3,06 - 8,11	1,7 - 5,4	1,7 - 5,4	3,7 - 11,2	2,3-5,4	
Max. Vorlauftemperatur Heizung (°C)	70	75	60	65	75 °C	
Leistungszahl bei A-7/W35	3,14	2,5	2,5	2,9	COP A-7/W35 : 2,82	
Leistungszahl bei A-7/W55	2,13	1,8	1,8	2,4	COP A-7/W55 : 1,93	
Seasonal Coefficient of Performance - SCOP mittleres Klima 35/55 ° C	4,75 / 3,75	4,57 / 3,5	4,57 / 3,5	4,7	5,0/3,7	
Empfohlene maximale Systemtemperatur	K. A.	55	55	55	60	
Elektrische Zusatzheizung (Leistung in kW):	9	9	9	6 (im Hydrotower)	9	
Geräteabmessungen Außenmodul (B x H x T) (cm)	132 x 45 x 93	110 x 80 x 54	110 x 80 x 54	1418 x 1107 x 598	113 x 108 x 84	
Geräteabmessungen Innenmodul (B x H x T) (cm)	70 x 102 x 182	60 x 118 x 60	60 x 178,7 x 60	300 x 480 x 136	60 x 183 x 61	
Gerätegewicht Außenmodul (kg)	141	143	143	213	163	
Gerätegewicht Innenmodul (kg)	161	82	163	205 (Hydrotower)	123	
Schalldruck (frei aufgestellt, 3m Entfernung) (dB(A))	47,5	41,5	41,5	21 (bei 10 m)	41,5*	
Schallleistung Gerät LWA (dB(A))	59 / 53	53	53	49	55/50**	
Schnittstellen	SG Ready	SG Ready	SG Ready	KNX, Loxone, EIB, Modbus, Bacnet, SG-Ready, aWATTar, MQTT, Netatmo	SG Ready, PV-Smart, WLAN	
Fernbediengerät ja/nein	RBE	Logamatic RC220; RC120 RF	Logamatic RC220; RC120 RF	Dimplex Home App	ja, via Raumeinheit, Smartphone, PC.	
Anmerkungen	Silent-Modus möglich, GLT Einbindung möglich, Wand- und Bodenkonsole als Zubehör.	Silent-Modus möglich. Montagesockel und Wandkonsolen für Gerät lieferbar. Funkmodul MX300 im Lieferumfang zur Internetverbindung.	Silent-Modus möglich. Montagesockel und Wandkonsolen für Gerät lieferbar. Funkmodul MX300 im Lieferumfang zur Internetverbindung.	A+++ bei W55. Ausgelegt für den schnellen Heizungs- tausch und den Betrieb mit Radioatoren.	*Aufstellung an einer Außenwand in 3m Abstand. **Im Silent-Modus. Innen- und Außeninheit vollkommen leistungsvariabel.	
Internetadresse:	www.alpha-innotec.com	www.buderus.de		www.dimplex.de	www.nibe.de	

Bilder: Hersteller/Anbieter

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr. Aktualisierter Stand der Marktübersicht: August 2023.
Anmerkung: Die hier aufgeführten Hersteller haben ggf. weitere Modelle oder andere Leistungsgrößen mit R290-Wärmepumpen im Programm.

						
	NOVELAN	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H	Panasonic Deutschland		Ratiotherm	Roth Werke
	LADV 9.1 – HSDV 12.1M3	GreenFOX 9/14	AQUAREA LT Kombi-Hydromodul 5 kW	AQUAREA LT Kombi-Hydromodul 7 kW	Ratiotherm GmbH & Co. KG	ThermoAura F 9 kW
					WP Max-AirMono F17	
	Monoblock	Monoblock	Monoblock (Hydraulik-Split)	Monoblock (Hydraulik-Split)	Monoblock	Monoblock
	1,05	3,4	0,96	0,96	2	1,05
	Nein	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Nein
	2,8 – 6,55	3,0 – 8,8	5	5,8 – 7	1,9 – 12,6	2,8 – 6,6
	3,06 – 8,11	3,0 – 9,9	5	6,85	1,9 – 13,1	3,1 – 8,1
	70	65	75	75	75	70
	3,14	3,1	5,05	4,93	3,19	3,14
	2,13	2,3	3,52	3,43	2,28	2,13
	4,75 / 3,75	4,89 / 3,74	5,06 / 3,63	4,96 / 3,62	4,59 / 3,67	4,75/3,75
	K. A.	55	K. A.	K. A.	75	55
	9	9	3 – 9	3 – 9	9	6
	132 x 45 x 93	143 x 107 x 70	980 x 996 x 430	980 x 996 x 430	158,3 x 92,3 x 71,8	132 x 93 x 45
	70 x 102 x 182	–	599 x 1642 x 602	599 x 1642 x 602	66 x 117,5 x 20,2	55 x 96 x 33
	141	210	ca. 98	ca. 98	220	141
	161	–	ca. 94	ca. 94	53	25
	47,5	23			< 32	41,5
	59 / 53	42,5	52 / 57	53 / 60	55	54
	SG Ready	SG Ready	SG Ready	SG Ready	SG Ready, ModBus TCP, 0–10V und weitere	SG Ready
	RBE	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Silent Modus möglich, GLT Einbindung möglich, Wand- und Bodenkonsole als Zubehör.	Modulierend aufgrund In-vertertechnologie, sehr leise, Touch-Display, App, verschiedene Schnittstellen und Regelung für maximale Eigenstromnutzung, made in Austria	Flüstermodus möglich. Regelung mit 2 Bedieneinheiten möglich. Brauchwarmwassertemperaturen bis 65 °C ohne E-Heizstab. Mit Fremdstromanode.	Flüstermodus möglich. Regelung mit 2 Bedieneinheiten möglich. Brauchwarmwassertemperaturen bis 65 °C ohne E-Heizstab. Mit Fremdstromanode.	Silent-Modus möglich	Silent-Modus möglich. Wandkonsolen für Gerät lieferbar.
	www.novelan.com	www.oekofen.de	www.aircon.panasonic.eu		www.ratiotherm.de	www.roth-werke.de

Marktübersicht Luft/Wasser-Wärmepumpen für Ein- und Zweifamilienhäuser mit dem Kältemittel R290.

Produktbild								
Hersteller/Firmierung	Vaillant		Viessmann Climate Solutions	Viessmann Climate Solutions	Waterkotte GmbH			
Produktname	aroTHERM plus VVWL 105/6 A S2	aroTHERM plus VVWL 125/6 A S2	Vitocal 250-A	Vitocal 252-A	Basic Line Air Bloc			
Technische Daten								
Bauart: Monoblock/Split	Monoblock		Monoblock	Monoblock	Monoblock			
Füllmenge R290 (kg)	1,3		2	2	0,7			
Kühlfunktion	Aktive Kühlung optional Nachrüstbar		Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung			
Leistungsbereich Heizung (A-7/W55) (kW)	3,9 - 10,0 9,7 (Nominal)		1,9 bis 10,6	1,9 bis 10,6	3,5 - 11			
Leistungsbereich Heizung (A-7/W35) (kW)	4,8 - 10,5 9,2 (Nominal)		2,8 - 11,1	2,8 - 11,1	3 - 11			
Max. Vorlauftemperatur Heizung (°C)	75		70	70	70			
Leistungszahl bei A-7/W35	2,7		3	3	3,4			
Leistungszahl bei A-7/W55	2,0		2,1	2,1	2,3			
Seasonal Coefficient of Performance - SCOP mittleres Klima 35/55 °C	4,97 / 3,61		5,0 / 3,93	5,0 / 3,93	4,5 / 3,5			
Empfohlene maximale Systemtemperatur	55°C nur Wärmepumpe 65°C bei Gas-Hybrid Systemen		35 - 70	35 - 70°C	55			
Elektrische Zusatzheizung (Leistung in kW):	9 (im WWZ MEH 97/6 oder uniTOWER VIH QW 190/6 E)		8	8	3			
Geräteabmessungen Außenmodul (B x H x T) (cm)	110 x 156,5 x 45		1144 x 1382 x 600	1144 x 1382 x 600	1091 x 1463,5 x 425 / 1201 x 876,5 x 445			
Geräteabmessungen Innenmodul (B x H x T) (cm)	44 x 72 x 35 (WWZ MEH 97/6) 59,5 x 188 x 69,3 (uniTOWER VIH QW 190/6 E)		450 x 920 x 360	600 x 1900 x 597	559,3 x 686,4 x 264			
Gerätegewicht Außenmodul (kg)	210		221	221	98 / 145			
Gerätegewicht Innenmodul (kg)	20 (WWZ MEH 97/6) 146 (uniTOWER VIH QW 190/6 E)		47	170	32			
Schalldruck (frei aufgestellt, 3m Entfernung) (dB(A))	49,0		36	36	40 (maximal)			
Schalleistung Gerät LWA (dB(A))	ErP = 59,2 max. = 60,5 Nachtbetrieb = 50,9		54	54	53 (ERP)			
Schnittstellen	SG Ready, PV Ready, EE Bus in Verbindung mit Internetmodul VR921		SG Ready	SG Ready	SG Ready			
Fernbediengerät ja/nein	VR 92, VR 92f		ViCare App, Vitotrol 300 E	ViCare App, Vitotrol 300 E	Remote Care Service			
Anmerkungen	Silent-Modus möglich, Wandkonsole aufgrund des Gewichtes nicht möglich.		Silent-Modus möglich, Wandkonsole aufgrund des Gewichtes nicht möglich.	Integrierter 190-Liter Speicher-Wassererwärmer.	Silent-Modus möglich. Wandkonsole für Gerät lieferbar.			
Internetadresse:	www.vaillant.de		www.viessmann.de		www.waterkotte.de			

Bilder: Hersteller/Anbieter

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr. Aktualisierter Stand der Marktübersicht: August 2023.
Anmerkung: Die hier aufgeführten Hersteller haben ggf. weitere Modelle oder andere Leistungsgrößen mit R290-Wärmepumpen im Programm.



WOLF GmbH		ZEWO THERM	
CHA-07 / CHA-10 / CHA-16/20	CHA-16/20	ZEWO-LAMBDA EUo8L	ZEWO-LAMBDA EU13L
Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock
3,1 / 3,4 / 3,8	3,8	1,3	1,4
Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung	Aktive Kühlung
2,7-6,3 / 2,3-8,9 / 3,8-15,9	3,8 - 15,9	2,1 - 8,1	3,3 - 12,4
1,9 - 7,0 / 3,0 - 10 / 3,7 - 16,7	3,7 - 16,7	2,1 - 8,4	3,3 - 12,9
70	70	70	70
2,73 / 2,88 / 3,2	3,2	3,79	3,77
2,4 / 2,5 / 2,2	2,2	2,55	2,59
4,92 / 3,77 4,86 / 3,60 5,46 / 3,92	5,46 / 3,92	5,66 / 4,48	5,68 / 4,49
55	55	55	55
9	9	8,8	8,8
1.286 x 979 x 562 / 1.286 x 979 x 562 / 1.700 x 1.300 x 756	1.700 x 1.300 x 756	95 x 171 x 61	95 x 171 x 61
440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	35 x 52 x 20	35 x 52 x 20
152 / 162 / 230	152 / 162 / 230	150	155
27	27	25	25
32 / 34 / 39	32 / 34 / 39	30	30
52 / 53 / 52	52 / 53 / 52	42	44
SG Ready	SG Ready	PV + SG Ready & Modbus	PV + SG Ready & Modbus
WOLF BM-2 oder RM-2	WOLF BM-2 oder RM-2	Nein	Nein
Für Modernisierung und Neubau. Umfangreiches Zubehör von der Anschlusslösung bis zur Unterverteilung.	Extrem leise und effizient für Modernisierung und Neubau. Umfangreiches Zubehör von der Anschlusslösung bis zur Unterverteilung, um den zeitlichen Arbeitsaufwand zu reduzieren.		
www.wolf.eu	www.wolf.eu	www.zewotherm.de	