

## Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 16147:2011

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 16147:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm <sup>3</sup> ] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswarmwassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm <sup>3</sup> ] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
ait Schweiz AG Industriepark CH - 6246 Altishofen	BWP 261 BWP 261 S BWP 262 V4A	135-17-19	d	P	R134a	1.28	260	20.0	07:09	2.8	21	52.2	342	XL	4.20	-	-	55.6
	BWP 307 BWP 307-S	050-14-07	a	S	R134a	1.10	285	15.0	10:11	4.7	44	55.0	399	XL	2.92	3.5	-	61.0
Atlantic Suisse AG Werkhofstrasse 6 CH - 6052 Hergiswil	Explorer Cozytouch 200l	108-16-08	d	S	R134	1.25	200	20.0	05:48	2.6	29	55.6	250	L	3.33	-	-	61.6
	ATL 270 FS Explorer Coil	055-14-12	a	S	R134a	1.25	270	15.0	08:32	3.6	34	54.1	346	XL	3.43	3.7	-	61.5
	Explorer Cozytouch 270l	100-15-31	d	S	R134	1.35	270	20.0	07:43	3.3	29	55.2	334	XL	3.81	-	-	61.5
	WPA 303 ECO	088-15-19	d	S	R134a	1.00	300	20.0	08:25	3.5	25	52.9	374	XL	3.85	-	-	56.9
	WPA 450 ECO	117-17-01	d	S	R134a	1.80	450	20.0	05:25	5.4	30	53.6	543	XXL	3.85	-	-	67.4
Atlis AG Schlössliweg 2-6 CH - 4500 Solothurn	Heatmaster CH-301	015-12-03	a	S	R410A	0.63	300	15.0	05:39	4.8	49	53.4	369	XL	2.43	3.0	-	66.2
Austria Email AG Austriastrasse 6 A - 8720 Knittelfeld	WPA 303 ECO	088-15-19	d	S	R134a	1.00	300	20.0	08:25	3.5	25	52.9	374	XL	3.85	-	-	56.9

**Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 16147:2011**

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 16147:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm <sup>3</sup> ] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswarmwassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm <sup>3</sup> ] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
Austria Email AG Austriastrasse 6 A - 8720 Knittelfeld	WPA 450 ECO	117-17-01	d	S	R134a	1.80	450	20.0	05:25	5.4	30	53.6	543	XXL	3.85	-	-	67.4
CIPAG AG route du Verney CH - 1070 Puidoux	NUOS 250	045-14-02	a	S	R134a	1.28	250	Siehe / see Domotec AG, SWPL 250 (NUOS)										
	Aquanext Plus 200	104-16-04	d	S	R134a	1.30	200	20.0	03:08	2.1	20	51.5	241	L	3.95	-	-	61.9
	Aquanext Plus 250	098-15-28	d	S	R134a	1.30	250	20.0	04:55	3.2	24	53.0	348	XL	3.77	-	-	62.8
CoolStar AG Sonnbüel 14 CH - 6024 Hildisrieden	CSWB300L	091-15-22	d	S	R134a	1.20	300	20.0	04:36	4.0	30	54.6	387	XL	3.28	-	-	55.8
De Dietrich Thermique 57 rue de la Gare F - 67580 Mertzwiller	TWH 300E	044-14-01	a	S	R134a	1.45	270	15.0	09:31	4.3	41	54.2	396	XL	3.13	-	-	62.2
Delta Solar GmbH Industriestrasse 25 CH - 9430 St. Margrethen	WP - LS300	041-13-11	a	S	R134a	0.83	285	15.0	08:48	4.3	41	54.4	365	XL	2.78	3.3	-	63.2
Domotec AG Lindengutstrasse 16 CH - 4663 Aarburg	SWPL 250 (NUOS)	045-14-02	a	S	R134a	1.28	250	15.0	05:39	4.1	31	53.0	358	XL	2.90	3.2	-	66.2
	NUOS II S 200	104-16-04	d	S	R134a	1.30	200	20.0	03:08	2.1	20	51.5	241	L	3.95	-	-	61.9

## Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 16147:2011

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 16147:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm <sup>3</sup> ] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswarmwassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm <sup>3</sup> ] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
<b>Domotec AG</b> Lindengutstrasse 16 CH - 4663 Aarburg	NUOS II S 250 NUOS II S 250W1 NUOS II S 250W2	098-15-28	d	S	R134a	1.30	250	20.0	04:55	3.2	24	53.0	348	XL	3.77	-	-	62.8
<b>Elcotherm AG</b> Sarganserstrasse 100 CH - 7324 Vilters	AEROTOP DHW 200 AEROTOP DHW 250 AEROTOP DHW 250SYS	104-16-04 098-15-28	d	S	R134a	1.30	200 250	20.0	03:08 04:55	2.1 3.2	20 24	51.5 53.0	241 348	L XL	3.95 3.77	-	-	61.9 62.8
<b>Energie Est, Ida</b> Zona Industria de Laundos Lote 48 P - 4570-311 - Povoia de Varzim	Eco 200esm/i Eco 250esm/i AquaPura Split 250	039-13-09 040-13-10 036-13-06	b	S	R134a	1.70	200 250	7.0	08:23 11:29 05:29	3.0 4.0 3.7	36 38 47	52.6 52.8 52.7	242 321 308	L XL XL	2.78 2.94 2.88	3.4 3.4 3.5	-	56.7 53.2 -
<b>Ergo AG</b> Route d'Englisberg 17 CH - 1763 Granges-Paccot	SOWAPU-300I-13C	038-13-08	a	S	R134a	1.20	286	15.0	05:58	4.0	31	54.6	382	XL	3.14	3.6	-	60.3
<b>Energy Panel S.L.</b> Carretera Estepa-Guadix PK 45 E - 14900 Lucena (Córdoba)	Thermoboil TB300-E	080-15-11	b	S	R134a	1.00	300	7.0	12:25	5.1	39	56.2	381	XL	2.61	-	-	54.4
<b>Glen Dimplex Deutschland GmbH</b> Am Goldenen Feld 18 D - 95326 Kulmbach	DHW 300+	099-15-30	a	S	R134a	0.95	280	15.0	09:22	4.3	29	55.9	421	XL	3.32	-	-	60.7

## Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 16147:2011

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 16147:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm <sup>3</sup> ] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswarmwassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm <sup>3</sup> ] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
Glen Dimplex Deutschland GmbH Am Goldenen Feld 18 D - 95326 Kulmbach	BWP 30HM	023-12-11	a	S	R134a	1.00	300	15.0	09:44	6.2	50	54.9	419	XL	2.32	2.8	-	61.7
	DHW 400+	133-17-17	d	S	R134a	0.95	385	20.0	13:15	5.8	41	55.8	579	XXL	3.29	-	-	59.2
Gorenje d.d. Partizanska c. 12 SI - 3503 Velenje	TC300ZG	129-17-13	d	S	R134a	1.10	295	20.0	07:39	3.5	20	54.0	380	XL	3.97	-	-	59.0
Heim AG Heizsysteme Wittenwilerstrasse 31 CH - 8355 Aadorf	WPB-300 ECO	053-14-10	a	S	R134a	0.90	300	15.0	09:23	4.1	47	54.0	393	XL	3.23	3.8	-	56.2
	WPB-300 ECO	103-16-03	d	S	R134a	0.90	300	20.0	08:41	3.7	31	54.1	386	XL	3.80	-	-	56.2
	WPB-500 ECO	102-16-02	d	S	R134a	1.80	450	20.0	05:31	5.5	41	53.6	576	XXL	3.68	-	-	66.8
Hoval Aktiengesellschaft Austrasse 70 FL - 9490 Vaduz	CombiVal WPE 300 CombiVal WPEF 300 CombiVal WPER 300	111-16-11	d	S	R134a	0.90	270	20.0	09:02	3.3	20	52.5	314	XL	3.61	-	-	61.3
Kibernetik AG Langäulistrasse 62 CH - 9470 Buchs	WPLW-KIB-BW-300L	014-12-02	a	S	R134a	0.95	300	15.0	07:17	4.5	39	54.5	380	XL	2.85	3.3	-	54.5
	Kibernetik F1 Kibernetik F1 WT	111-16-11	d	S	R134a	0.90	270	20.0	09:02	3.3	20	52.5	314	XL	3.61	-	-	61.3

## Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 16147:2011

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 16147:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm <sup>3</sup> ] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswarmwassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm <sup>3</sup> ] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
<b>Kibernetik AG</b> Langäulistrasse 62 CH - 9470 Buchs	TC300	129-17-13	d	S	R134a	1.10	295	20.0	07:39	3.5	20	54.0	380	XL	3.97	-	-	59.0
<b>Makscom GmbH</b> Sumpfstrasse 32 CH - 6300 Zug	RS-3.6FAD/300L	073-15-04	a	S	R134a	1.10	300	15.0	06:06	3.6	25	52.8	370	XL	3.49	-	-	60.0
	RS-3.6FAD/300L	134-17-18	d	S	R134a	1.00	300	20.0	05:36	3.3	21	53.6	424	XL	4.16	-	-	67.9
<b>Metro Therm S/A</b> Rundinsvej 55 DK - 3200 Helsingø	METROAIR AQUA 301	135-17-19	d	P	R134a	1.28	260	20.0	07:09	2.8	21	52.2	342	XL	4.20	-	-	55.6
<b>NIBE Wärmetechnik</b> Industriepark CH - 6246 Altishofen	MT-WH 2029-F	050-14-07	a	S	R134a	1.10	285	<i>Siehe / see ait Schweiz, BWP 307</i>										
	MT-WH 2029-FS																	
	MT-WH21-026-F MT-WH21-026-FS MT-WH21-026-F V4A	135-17-19	d	P	R134a	1.28	260	20.0	07:09	2.8	21	52.2	342	XL	4.20	-	-	55.6
<b>Ochsner Wärmepumpen GmbH</b> Ochsner-Strasse 1 A - 3350 Haag	Europa 323 DK	019-12-07	a	S	R134a	0.66	300	15.0	08:12	4.2	36	54.6	379	XL	3.15	3.5	-	60.8
	Europa 333 Genius	110-16-10	d	S	R134a	1.10	300	20.0	06:42	3.5	27	51.9	375	XL	3.82	4.4	-	58.5
<b>Proftech International GmbH</b> Waldgutstrasse 4 CH - 9010 St. Gallen	KL-300-S	090-15-21	d	S	R134a	1.30	300	20.0	05:13	3.4	35	56.9	370	XL	3.38	-	-	58.7

## Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 16147:2011

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 16147:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm <sup>3</sup> ] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswarmwassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm <sup>3</sup> ] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
<b>Stiebel Eltron AG</b> Industrie West, Gass 8 CH - 5242 Lupfig	WWK 300 WWK 300 SOL	068-14-25	a	S	R134a	0.85	303	15.0	09:24	3.9	45	53.9	397	XL	3.54	-	-	60.6
<b>Styleboiler AG</b> Nordweg 16 CH - 2502 Biel	I S SWP SWW X 250 nr. St.	093-15-27	d	S	R134	1.20	250	20.0	03:46	3.7	36	53.1	278	XL	3.30	-	-	58.0
	I S SWP SWW X 250 nr. St.	094-15-28	b	S	R134a	1.20	250	7.0	04:44	4.1	46	52.6	279	XL	2.56	-	49.9	53.2
	I S SWP SWW X 300 nr. St.	083-15-14	d	S	R134a	1.20	300	20.0	03:57	3.7	36	51.9	327	XL	3.51	-	-	57.2
	I S SWP SWW X 300 nr. St.	092-15-26	b	S	R134a	1.20	300	7.0	05:15	4.5	38	52.9	330	XL	3.06	-	54.0	55.5
<b>Swisstherm AG</b> Hardstrasse 21 CH - 5103 Wildeggen	VT 167 OHE VT 167 E	111-16-11	d	S	R134a	0.90	270	20.0	09:02	3.3	20	52.5	314	XL	3.61	-	-	61.3
	VT 310 OHE	105-16-05	d	S	R134a	0.99	310	20.0	09:09	4.0	30	52.1	370	XL	3.38	-	-	62.1
	VT400 OHE	119-17-03	d	S	R134a	1.40	400	20.0	09:23	5.7	30	52.7	494	XXL	3.15	-	-	64.0
<b>Termo-Tehnika, d.o.o</b> Orla vas 27a SI - 3314 Braslovče	TC2 VZRT/E-321 ECO NT	025-12-13	a	S	R134a	0.73	300	15.0	10:13	4.4	32	53.9	411	XL	3.09	3.7	-	56.7

## Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 16147:2011

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 16147:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm <sup>3</sup> ] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswarmwassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm <sup>3</sup> ] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
Termo-Tehnika, d.o.o Orla vas 27a SI - 3314 Braslovče	WP2 LF-301E	088-15-19	d	S	R134a	1.00	300	20.0	08:25	3.5	25	52.9	374	XL	3.85	-	-	56.9
	WP4 LF-502	117-17-01	d	S	R134a	1.80	450	20.0	05:25	5.4	30	53.6	543	XXL	3.85	-	-	67.4
Tobler Haustechnik AG Steinackerstrasse 10 CH - 8902 Urdorf	IT SWP SWW X 250 nr.St.	093-15-27 094-15-28	d b	S	R134	1.20	250	Siehe / see Styleboiler AG, I S SWP SWW X 250 nr. St. Siehe / see Styleboiler AG, I S SWP SWW X 250 nr. St.										
	IT SWP SWW X 300 nr.St.	083-15-14 092-15-26	d b	S	R134a	1.20	300	Siehe / see Styleboiler AG, I S SWP SWW X 300 nr. St. Siehe / see Styleboiler AG, I S SWP SWW X 300 nr. St.										
Vesttherm A/S Øresundsvej 10 DK - 6715 Esbjerg N	VT 180WW	154-19-04	f	S	R290	0.13	166	10.0	09:16	2.5	17	51.5	207	L	2.93	-	-	44.4
	VT 2130	058-14-15	b	S	R134a	0.90	266	7.0	10:12	5.2	29	54.2	357	XL	2.62	2.9	65.8	57.3
	VT 2130	057-14-14	d	S	R134a	0.90	266	20.0	07:45	4.2	29	54.1	356	XL	2.74	3.0	-	68.1
	VT 3130 VT 3131 VT 3132	111-16-11	d	S	R134a	0.90	270	20.0	09:02	3.3	20	52.5	314	XL	3.61	-	-	61.3
	VT3160	119-17-03	d	S	R134a	1.40	400	20.0	09:23	5.7	30	52.7	494	XXL	3.15	-	-	64.0

## Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 16147:2011

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 16147:2011

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm <sup>3</sup> ] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswarmwassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm <sup>3</sup> ] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schalleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schalleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
Viessmann (Schweiz) AG Industriestrasse 124 CH - 8957 Spreitenbach	Vitocal 161-A WWK 161.A02	033-13-03	a	S	R134a	1.00	300	15.0	10:42	4.5	37	54.6	425	XL	3.11	3.6	-	56.3
	Vitocal 161-A WWKS161.A02																	
	Vitocal 161-A WWK 161.A02	048-14-05	b	S	R134a	1.00	300	7.0	13:24	5.2	35	52.7	405	XL	2.86	-	-	-
Vitocal 161-A WWKS161.A02																		
	Vitocal 060-A TOE060-A	123-17-07	d	S	R134a	1.35	254	20.0	07:09	3.1	24	52.5	343	XL	3.80	-	-	57.5

### Bauart / Type of construction

- a Brauchwarmwasser-Wärmepumpe für Umgebungsluft (A15 / W10-55 und A15 beim Speicher)  
Domestic hot water heat pump for indoor air (A15 / W10-55 and A15 at the storage)
- b Brauchwarmwasser-Wärmepumpe mit Aussenluft (A7 / W10-55 und A20 beim Speicher)  
Domestic hot water heat pump with outside air (A7 / W10-55 and A20 at the storage)
- c Brauchwarmwasser-Wärmepumpe für Umgebungsluft (A7 / W10-55 und A7 beim Speicher)  
Domestic hot water heat pump for indoor air (A7 / W10-55 and A7 at the storage)
- d Brauchwarmwasser-Wärmepumpe für Umgebungsluft (A20 / W10-55 und A20 beim Speicher)  
Domestic hot water heat pump for indoor air (A20 / W10-55 and A20 at the storage)
- e Heizungswärmepumpe mit integriertem Boiler  
Heat pump for space heating with integrated storage
- f Brauchwarmwasser-Wärmepumpe mit Wasser (W10 / W10-55 und A20 beim Speicher)  
Domestic hot water heat pump with water (W10 / W10-55 and A20 at the storage)

### Produktart / Product type

- S Serienprodukt / Standard product
- P Prototyp / Prototype
- E Einzelanfertigung / Single-unit production

### Abkürzungen / Abbreviations

- A Lufttemperatur / Air temperature
- W Wassertemperatur / Water temperature

Schalleistungspegel aussen / Sound power level outdoor:

bezieht sich auf das Geräusch draussen (wird vom Nachbar wahrgenommen) / relates to the noise outside (is perceived by the neighbor)

Schalleistungspegel innen / Sound power level indoor:

bezieht sich auf das Geräusch drinnen (z.B. im Aufstellungsraum) / relates to the indoor noise (e.g. in the installation room)