

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 ³] 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 ³] 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 307 BWP 307-S	050-14-07	a	S	R134a	1.10	285	15.0	10:11	4.7	44	55.0	399	XL	2.9	3.5	-	61
Atlantic Suisse AG Werkhofstrasse 6 CH - 6052 Hergiswil	Explorer Cozytouch 200I	108-16-08	d	S	R134	1.25	200	20.0	05:48	2.6	29	55.6	250	L	3.3	-	-	62
	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	3.4	3.7	-	62
	Explorer Cozytouch 270I	100-15-31	d	S	R134	1.35	270	20.0	07:43	3.3	29	55.2	334	XL	3.8	-	-	62
	WPA 303 ECO	088-15-19	d	S	R134a	1.00	300	20.0	08:25	3.5	25	52.9	374	XL	3.8	-	-	57
	WPA 450 ECO	117-17-01	d	S	R134a	1.80	450	20.0	05:25	5.4	30	53.6	543	XXL	3.9	-	-	67
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	2.4	3.0	-	66
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	3.8	-	-	57
	WPA 450 ECO	117-17-01	d	S	R134a	1.80	450	20.0	05:25	5.4	30	53.6	543	XXL	3.9	-	-	67

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 ³] 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 ³] 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			
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)													
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	3.3	-	-	56			
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	3.1	-	-	62			
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	2.8	3.3	-	63			
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	2.9	3.2	-	66			
	NUOS II S 200	104-16-04	d	S	R134a	1.30	200	20.0	03:08	2.1	20	51.5	241	L	4.0	-	-	62			
	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	3.8	-	-	63			
Elcotherm AG Sarganserstrasse 100 CH - 7324 Vilters	AEROTOP DHW 200	104-16-04	d	S	R134a	1.30	200	20.0	03:08	2.1	20	51.5	241	L	4.0	-	-	62			
	AEROTOP DHW 250 AEROTOP DHW 250SYS	098-15-28	d	S	R134a	1.30	250	20.0	04:55	3.2	24	53.0	348	XL	3.8	-	-	63			

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 ³] 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 ³] 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
Energie Est, Ida Zona Industria de Laundos Lote 48 P - 4570-311 - Povoia de Varzim	Eco 200esm/i	039-13-09	b	S	R134a	1.70	200	7.0	08:23	3.0	36	52.6	242	L	2.8	3.4	-	57
	Eco 250esm/i	040-13-10	b	S	R134a	1.70	250	7.0	11:29	4.0	38	52.8	321	XL	2.9	3.4	-	53
	AquaPura Split 250	036-13-06	b	S	R134a	1.72	250	7.0	05:29	3.7	47	52.7	308	XL	2.9	3.5	61	-
Energio AG 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	3.1	3.6	-	60
Energy Panel S.L. 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	2.6	-	-	54
Glen Dimplex Deutschland GmbH 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	3.3	-	-	61
	BWP 30HM	023-12-11	a	S	R134a	1.00	300	15.0	09:44	6.2	50	54.9	419	XL	2.3	2.8	-	62
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	3.2	3.8	-	56
	WPB-300 ECO	103-16-03	d	S	R134a	0.90	300	20.0	08:41	3.7	31	54.1	386	XL	3.8	-	-	56

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 ³] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm ³] 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
Heim AG Heizsysteme Wittenwilerstrasse 31 CH - 8355 Aadorf	WPB-500 ECO	102-16-02	d	S	R134a	1.80	450	20.0	05:31	5.5	41	53.6	576	XXL	3.7	-	-	67
Hoval Aktiengesellschaft Austrasse 70 FL - 9490 Vaduz	CombiVal WPE(300) CombiVal WPER(300)	111-16-11	d	S	R134a	0.90	270	20.0	09:02	3.3	20	52.5	314	XL	3.6	-	-	61
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	2.9	3.3	-	55
	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	3.6	-	-	61
Makscom GmbH 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	3.5	-	-	60
NIBE Wärmetechnik Industriepark CH - 6246 Altishofen	MT-WH 2029-F MT-WH 2029-FS	050-14-07	a	S	R134a	1.10	285	Siehe / see ait Schweiz, BWP 307										
Ochsner Wärmepumpen GmbH 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	3.1	3.5	-	61
	Europa 333 Genius	110-16-10	d	S	R134a	1.10	300	20.0	06:42	3.5	27	51.9	375	XL	3.8	4.4	-	58
Proftech International GmbH 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	3.4	-	-	59

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 ³] 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 ³] 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
Stiebel Eltron AG 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	3.5	-	-	61
Styleboiler AG 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	3.3	-	-	58
	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	2.6	-	50	53
	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	3.5	-	-	57
	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	3.1	-	54	56
Swisstherm AG 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	3.6	-	-	61
	VT 310 OHE	105-16-05	d	S	R134a	0.99	310	20.0	09:09	4.0	30	52.1	370	XL	3.4	-	-	62
	VT400 OHE	119-17-03	d	S	R134a	1.40	400	20.0	09:23	5.7	30	52.7	494	XXL	3.2	-	-	64
Termo-Tehnika, d.o.o 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	3.1	3.7	-	57

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 ³] 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 ³] 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	3.8	-	-	57
	WP4 LF-502	117-17-01	d	S	R134a	1.80	450	20.0	05:25	5.4	30	53.6	543	XXL	3.9	-	-	67
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 2130	058-14-15	b	S	R134a	0.90	266	7.0	10:12	5.2	29	54.2	357	XL	2.6	2.9	66	57
	VT 2130	057-14-14	d	S	R134a	0.90	266	20.0	07:45	4.2	29	54.1	356	XL	2.7	3.0	-	68
	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	3.6	-	-	61
	VT3160	119-17-03	d	S	R134a	1.40	400	20.0	09:23	5.7	30	52.7	494	XXL	3.2	-	-	64

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 ³] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm ³] 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 Gesch.-Ber. SATAG Thermotechnik Romanshornstrasse 36 CH - 9320 Arbon	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	3.1	3.6	-	56
	Vitocal 161-A WWKS161.A02																	
	Vitocal 161-A WWK 161.A02 Vitocal 161-A WWKS161.A02	048-14-05	b	S	R134a	1.00	300	7.0	13:24	5.2	35	52.7	405	XL	2.9	-	-	-

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

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)

Prüfresultate Warmwasser-Wärmepumpen (Wärmepumpenboiler) basierend auf der EN 255-3

Test results of domestic hot water heat pumps based on EN 255-3

Auftraggeber Customer	Gerät Type	Prüfnummer Test number	Bauart Type of construction	Produktart Product type	Kältemittel Refrigerant	Kältemittelmenge [kg] Capacity of refrigerant	Nennvolumen [dm ³] Nominal volume	Quellentemperatur [°C] Source temperature	Aufheizzeit [h:min] heating up time	Aufheizenergieaufnahme [kWh] heating up energy input	elektrische Verlustleistung [W] standby power input	Bezugswassertemperatur [°C] reference hot water temperature	max. nutzbare Warmwassermenge [dm ³] max. useful volume of heat water	Entnahmezyklus Tapping cycle	COP	COP (according to EN 255-3)	Schallleistungspegel aussen [dB(A)] Sound power level outdoor	Schallleistungspegel innen [dB(A)] Sound power level indoor
AWP Wärmepumpen GmbH Eixlebener Weg 10 D-99310 Arnstadt	BWK 2903	006-06-01	a	S	R134a	0.56	300	Siehe / see Ochsner Wärmepumpen GmbH, Europa 303										
Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A-3350 Haag	Europa 303	006-06-01	a	S	R134a	0.56	300	15.0	07:31	-	63	50	378	-	-	3.5	-	60
	Europa 313	007-07-01	a	S	R134a	0.53	300	15.0	06:52	-	33	47	352	-	-	3.4	-	57
Styleboiler AG Chäppelismattstrasse 2 CH-4702 Oensingen	I S WP SW 300	001-04-04	a	S	R134a	0.90	300	15.0	07:51	-	43	54	418	-	-	3.2	-	61
	I S WP SWW 300	002-04-07	a	S	R134a	0.90	300	15.0	08:01	-	55	56	430	-	-	3.1	-	61
	I S WP S 180	004-05-03	a	S	R134a	0.90	180	15.0	04:56	-	36	53	283	-	-	3.1	-	61
	I S WP S 300	005-05-03	a	S	R134a	0.90	300	15.0	07:57	-	44	53	448	-	-	3.2	-	61
Viessmann (Schweiz) AG Romanshornestrasse 36 CH-9320 Arbon	WB 03.11E R407C	003-04-08	a	S	R407C	0.89	300	15.0	07:44	-	38	53	428	-	-	3.1	-	-