NTB
Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs

WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum

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 tempereature	**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 [dm3]** 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
Folgende Produkte werden seit dem aktuellen WPZ-Bulletin 02-2013 neu aufgeführt: The following products are newly listed since the latest WPZ-Bulletin 02-2013:			Delta Solar GmbH, WP - LS300, 041-13-11 Energie Est, lda, Eco 200esm/i, 039-13-09 Energie Est, lda, Eco 250esm/i, 040-13-10 Energo AG, SOWAPU-300l-13C, 038-13-08 Hoval Aktiengesellschaft, CombiVal WPE(300), 043-13-13 Swisstherm AG, VT 167 E, 043-13-13 Vesttherm A/S, VT 3130, 043-13-13															
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
CIPAG AG route du Verney CH - 1070 Puidoux	*CIPAG-NUOS Monobloc 250*	*013-12-01*	*a*	*S*	*R134a*	*1.28*	***250***	*Siehe / see Domotec AG, HPWH 250 SOL*										
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	HPWH 250 SOL	013-12-01	a	S	R134a	1.28	**250**	15.0	05:18	3.8	41	53.8	315	XL	**2.8**	3.2	-	67
Energie Est, lda Zona Industria de Laundos Lote 48 P - 4570-311 - Povoa 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

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 tempereature	**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 [dm3]** 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
Energie Est, lda Zona Industria de Laundos Lote 48 P - 4570-311 - Povoa de Varzim	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**	-
Energo AG Route d'Englisberg 17 CH - 1763 Granges-Paccot	SOWAPU-300l-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
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	**2.3**	2.8	-	62
Hoval Aktiengesellschaft Austrasse 70 FL - 9490 Vaduz	CombiVal WPE(300) CombiVal WPER(300)	043-13-13	a	S	R134a	0.99	**270**	*Siehe / see Vesttherm A/S, VT3130*										
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
Makscom GmbH Sumpfstrasse 32 CH - 6300 Zug	RS-3.6FAD/300L	034-13-04	a	S	R410A	0.65	**300**	15.0	05:36	4.1	30	53.7	363	XL	**2.9**	3.1	-	60
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
Swisstherm AG Hardstrasse 21 CH - 5103 Wildegg	VT 167 OHE VT 167 E	043-13-13	a	S	R134a	0.99	**270**	15.0	11:45	4.4	27	54.6	357	XL	**3.0**	3.3	-	63
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 tempereature	**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 [dm3]** 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
Vesttherm A/S Høgevej 9 DK - 6700 Esbjerg Ø	VT 3130	029-12-17	a	S	R134a	0.86	**270**	15.0	12:09	4.6	28	54.6	358	XL	**2.8**	3.1	-	63
	VT 3130	030-12-18	b	S	R134a	0.86	**270**	7.0	14:50	5.4	29	54.6	358	XL	**2.4**	-	**61**	-
	VT 3130 VT 3131	043-13-13	a	S	R134a	0.99	**270**	15.0	11:45	4.4	27	54.6	357	XL	**3.0**	3.3	-	63
Viessmann (Schweiz) AG Gesch.-Ber. SATAG Thermotechnik Romanshornerstrasse 36 CH - 9320 Arbon	Vitocal 161-A WWK 161.A02 Vitocal 161-A WWKS161.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

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-W55 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

Schallleistungspegel aussen / Sound power level outdoor: bezieht sich auf das Geräusch draussen (wird vom Nachbar wahrgenommen) / relates to the noise outside (is preceived by the neighbor)

Schallleistungspegel innen / Sound power level insdoor: 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 tempereature	**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 [dm3]** 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 Elxlebener 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 Romanshornerstrasse 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	-	-