

## Prüfresultate Wärmepumpen mit Direktverdampfung basierend auf der EN 14511

Auftraggeber	Wärmepumpen-Typ Version	Prüfnummer	Kältemittel	Kältemittelmenge [kg]	Schalleistung L,w,A [dB]	E*, N*, S*	Prüfpunkte	E10/W35	E10/W45	E 4/W35 ΔT=10K	E 4/W35 ΔT=5K	E 4/W45	E 4/W55	E -1/W35	E -1/W45	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei E4/W35 [K]	Verdampfer- leitungen	Anzahl	Länge [m]	Durchmesser [mm]
IDM-Energiesysteme GmbH Seblas 16 - 18 A-9971 Matrei in Osttirol	TERRA 9D-HGL	2.50.00022.1.0-1	R 407C	9.8	52	S	Heizleistung	10.3	10.4	9.2	9.2	8.9	6.8	8.0	7.9	0.45	4.9		6	75	12
							El. Leistung	1.9	2.4	1.8	1.9	2.4	2.7	1.9	2.4						
							COP	5.3	4.3	5.2	4.8	3.7	2.5	4.2	3.3						
	TERRA 18D-HGL	2.50.00022.1.0-2	R 407C	10.4	61	S	Heizleistung	22.4	21.5	19.5	19.2	18.4	17.8	16.7	16.0	0.92	5.0		10	75	12
							El. Leistung	4.0	4.9	3.7	4.0	5.0	6.0	3.9	4.9						
							COP	5.6	4.4	5.2	4.8	3.7	2.9	4.2	3.3						
Ochsner Wärmepumpen Vertr.GmbH Autobahnstrasse 2 A-3350 Stadt Haag	GMDW 11plus	2.50.00055.1.0-1	R 407C	8.8	50	S	Heizleistung	13.8	13.1	12.4	12.1	11.3	10.7	10.1	9.9	0.57	5.1		10	75	12
							El. Leistung	2.4	2.9	2.3	2.4	2.9	3.5	2.9	2.4						
							COP	5.8	4.5	5.5	5.1	3.9	3.1	4.5	3.5						
	GMDW 15plus	2.50.00055.1.0-2	R 407C	12.3	56	S	Heizleistung	18.1	17.3	16.4	16.0	15.2	14.6	14.0	13.3	0.76	5.1		14	75	12
							El. Leistung	3.1	3.9	3.0	3.2	3.9	4.8	3.2	3.9						
							COP	5.7	4.5	5.5	5.1	3.9	3.1	4.4	3.4						
KNV Energietechnik GmbH Gahberggasse 11 A-4861 Schörfling	DXE 6	2.50.00168.1.0	R 407C	7.0	58	S	Heizleistung	9.6	8.9	8.1	8.0	7.6	6.8	7.0	6.4	0.38	5.0		6	75	14
							El. Leistung	1.7	2.1	1.6	1.7	2.0	2.7	1.7	2.0						
							COP	5.7	4.3	5.1	4.8	3.7	2.7	4.2	3.2						
	DXE 12	2.50.00168.1.0	R 407C	15.0	56	S	Heizleistung	18.4	17.3	15.6	15.6	14.8	14.3	13.5	13.0	0.74	5.0		12	75	14
							El. Leistung	3.3	4.1	3.1	3.3	4.0	5.0	3.3	4.0						
							COP	5.5	4.2	5.1	4.7	3.7	2.9	4.1	3.2						
Avenir Energie 13, rue Emmanuel Chabrier BP 126 F-26905 Valence Cedex 9 France	Solopack 8	2.04.00630.1.0	R 407C	3.2	61	S	Heizleistung	11.4	11.0	10.6	10.3	9.7	9.4	9.3	8.7	0.50	5.0		8	75	10
							El. Leistung	2.3	2.9	2.2	2.3	2.9	3.5	2.3	2.8						
							COP	4.9	3.8	4.8	4.5	3.4	2.7	4.0	3.1						

E\* = Einzelanfertigung  
N\* = Neuentwicklung  
S\* = Serienprodukt

Gemäß dem derzeit gültigem DACH-Prüfreglement wird der neue Normpunkt E4/W35 mit einem ΔT von 5K in der Wärmenutzeranlage gemessen. Mit dem bei diesem Prüfpunkt eingestellten Massenstrom wird die DACH-Prüfung der Wärmepumpe durchgeführt. Um eine Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen von DACH-Prüfungen nach dem alten Prüfreglement zu gewährleisten, wird zusätzlich der Prüfpunkt E4/W35 mit ΔT 10K gemessen.

## Prüfresultate Wärmepumpen mit Direktverdampfung basierend auf der EN 255

Auftraggeber	Wärmepumpen-Typ Version	Prüfnummer	Kältemittel	Kältemittelmenge [kg]	Schalleistung L <sub>w,A</sub> [dB]	E*, N*, S*	Prüfpunkte	E10W35	E 4W35	E -1W35	E10W50	E 4W50	E -1W50	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei E4/W35 [K]	Verdampfer- leitungen	Anzahl	Länge [m]	Durchmesser [mm]
IDM-Energiesysteme GmbH Seblas 16 - 18 A-9971 Matrei in Osttirol	IDM WP 10D	10020-1	R 407C	5.3	59	S	Heizleistung	14.4	12.3	10.6	13.5	11.5	10.1	0.33	8.8		6	75	12
							El. Leistung	2.8	2.8	2.8	3.8	3.8	3.7						
							COP	5.2	4.4	3.8	3.6	3.0	2.7						
	IDM WP 28D	10020-2	R 407C	10.9	64	S	Heizleistung	35.5	30.6	26.9	33.9	29.5	26.3	0.92	7.9		14	75	12
							El. Leistung	7.4	7.2	7.3	10.0	10.0	9.9						
							COP	4.8	4.3	3.7	3.4	3.0	2.7						
Geo Solar Gösselsberger Wasser u. Wärme Ges.m.b.H. Diemröth 11 A-4873 Frankenburg	Scroll 12	2.04.00034.1.0-2	R 407C	6.7	57	S	Heizleistung	11.9	9.7	8.0	10.9	9.1	7.1	0.39	6.0		6	75	12
							El. Leistung	2.3	2.3	2.3	3.2	3.2	3.1						
							COP	5.3	4.3	3.5	3.4	2.9	2.3						
	Scroll 14	2.04.00034.1.0-1	R 407C	8.0	57	S	Heizleistung	14.6	12.4	10.6	13.5	11.5	10.1	0.50	5.9		7	75	12
							El. Leistung	2.7	2.7	2.7	3.7	3.7	3.7						
							COP	5.4	4.5	4.0	3.6	3.1	2.7						
Heliotherm Wärmepumpen GmbH Sportplatzweg 18 A-6322 Langkampfen	H 07E-EX-EXC	2.04.00059.1.0-1	R 407C	9.0	59	S	Heizleistung	11.1	9.3	8.0	10.0	8.5	7.4	0.22	10.0		7	65	12
							El. Leistung	1.8	1.8	1.8	2.5	2.6	2.7						
							COP	6.2	5.2	4.3	4.0	3.2	2.7						
	H 10E-EX-EXC	2.04.00059.1.0-2	R 407C	11.0	58	S	Heizleistung	15.4	13.1	11.3	14.1	12.0	10.5	0.32	9.9		9	65	12
							El. Leistung	2.5	2.5	2.5	3.6	3.7	3.7						
							COP	6.2	5.2	4.5	3.9	3.3	2.8						
Neura Electronics Technische Anlagen G. m. b. H. Regau 113 A-4844 Regau	PRO-D 9/18 Wi	2.04.00084.1.0-1	R 290	4.5	78	S	Heizleistung	20.9	18.0	15.6	19.2	16.6	14.6	0.43	9.9		10	75	12
							El. Leistung	3.6	3.5	3.4	4.5	4.3	4.0						
							COP	5.8	5.1	4.6	4.2	3.9	3.6						
	PRO-D 5/10 Wi	2.04.00084.1.0-2	R 290	3.0	67	S	Heizleistung	15.2	13.1	11.4	13.5	11.4	9.8	0.31	10.0		6	75	12
							El. Leistung	2.7	2.6	2.6	3.3	3.1	3.0						
							COP	5.7	5.0	4.4	4.1	3.6	3.3						

---

## Prüfresultate Wärmepumpen mit Direktverdampfung basierend auf der EN 255

---

Heliotherm Wärmepumpen GmbH Sportplatzweg 18 A-6322 Langkampfen	HP07E-WEB	2.04.00213.1.0-1	R 410A	7.5	54	S	Heizleistung	9.3	7.9	6.8	8.3	7.1	6.1	0.19	10.0		7	70	10
							El. Leistung	1.4	1.4	1.4	2.0	1.9	2.0						
							COP	6.7	5.7	4.8	4.3	3.6	3.1						
	HP10E-WEB	2.04.00213.1.0-2	R 410A	9.3	56	S	Heizleistung	14.3	12.1	10.4	13.0	11.0	9.5	0.29	10.0		9	70	10
							El. Leistung	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0						
							COP	6.7	5.6	4.8	4.4	3.7	3.2						
Hoval Wärmepumpen GmbH Hovalstraße 11 A-4614 Marchtrenk	DV8PC	2.04.00276.1.0-1	R 407 C	5.0	57	S	Heizleistung	10.1	8.9	7.9	9.6	8.4	7.4	0.21	10.0		5	75	12
							El. Leistung	1.8	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5						
							COP	5.6	4.9	4.3	3.8	3.3	2.9						
	DV15PC	2.04.00276.1.0-2	R 407 C	9.2	55	S	Heizleistung	17.6	15.1	13.4	16.6	14.4	12.8	0.36	10.0		8	75	12
							El. Leistung	3.3	3.2	3.2	4.5	4.4	4.3						
							COP	5.4	4.7	4.2	3.7	3.3	3.0						

E\* = Einzelanfertigung  
N\* = Neuentwicklung  
S\* = Serienprodukt