

Prüfresultate Wärmepumpen mit Direktverdampfung basierend auf dem EHPA-Prüfreglement

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

Achtung! Teilweise andere Prüfpunkte

Auftraggeber	Wärmepumpen-Typ Version	Prüfnummer	Kältemittel	Kältemittelmenge [kg]	Schalleistung L,w,A [dB]	E*, N*, S*	Prüfpunkte	E10/W35	E10/W45	E 10/W55	E 4/W35 ΔT=5K	E 4/W45	E 4/W55	E 1.5/W35	E -1/W45	Massenstrom Nutzer [kg/s]	Δ T bei E4/W35 [K]	Verdampfer-leitungen	Anzahl	Länge [m]	Durchmesser [mm]	
Neura GmbH Seestraße 8 4844 Regau	D08EuC	2.04.00842.1.0	R410A	7.5	53		Heizleistung	9.8	9.3	8.8	8.4	7.9	7.4	7.7	6.9	0.40	5.0		5	75	12	
							El. Leistung	1.7	2.1	2.6	1.7	2.1	2.6	1.7	2.1							
							COP	5.9	4.5	3.4	5.1	3.8	2.9	4.6	3.3							
	D18EuC	2.04.00842.1.0	R410A	11.5	47			Heizleistung	22.0	20.8	19.5	18.9	18.0	16.9	17.7	16.7	0.90	5.0		10	75	12
								El. Leistung	4.0	4.9	6.0	3.9	4.8	5.9	3.9	4.8						
								COP	5.7	4.4	3.4	5.0	3.9	3.0	4.8	3.4						

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

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

Prüfresultate Wärmepumpen mit Direktverdampfung basierend auf dem EHPA-Prüfreglement

Auftraggeber	Wärmepumpen-Typ Version	Prüfnummer	Kältemittel	Kältemittelmenge [kg]	Schalleistung L _{w,A} [dB]	E*, N*, S*	Prüfpunkte	E10/W35	E 4/W35	E -1/W35	E10/W50	E 4/W50	E -1/W50	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
							EI. 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						
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
							EI. 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						
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
							EI. 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						
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
							EI. 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						
Neura Electronics Technische Anlagen G. m. b. H. Regau 113 A-4844 Regau	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
							EI. 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 dem EHPA-Prüfreglement

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
							EI. 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
							EI. 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
							EI. 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
							EI. 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