

Datenblatt für 40 kW - Propan-Wärmepumpe



Typ				LV 40 R290 / AW-290-40		LV 80 R290 / AW-290-80		120 R290 / AW-290-120		LV 160 R290 / AW-290-160		LV 200 R290 / AW-290-200	
Heizungsanlage			Fußboden- heizung	Heizkörper	Fußboden- heizung	Heizkörper	Fußboden- heizung	Heizkörper	Fußboden- heizung	Heizkörper	Fußboden- heizung	Heizkörper	
Auslegungstemperatur	T _{design}	°C	-10		-10		-10		-10		-10		
Saisonaler Leistungsfaktor (scop)	JAZ		4,25	3,62	4,25	3,62	4,25	3,62	4,25	3,62	4,25	3,62	
Jährliche Wirkungsgradklasse für Raumheizung			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Nennleistung der Wärmepumpe (Gebäudeleistungsbedarf P _{design})	Prated	kW	23,9	23,3	47,8	46,6	71,64	69,9	95,52	93,2	119,4	116,5	
Leistung der Wärmepumpe bei Teillast (P _{dh})													
T _j = -10 °C Vorlauftemperatur 35 °C / 55 °C	P _{dh}	kW	23,9	23,3	47,8	46,6	71,64	69,9	95,52	93,2	119,4	116,5	
T _j = -7 °C Vorlauftemperatur 34 °C / 52 °C	P _{dh}	kW	26,5	25,6	53,0	51,2	79,53	76,8	106,04	102,4	132,55	128	
T _j = +2 °C Vorlauftemperatur 30 °C / 42 °C	P _{dh}	kW	35,9	34,8	71,8	69,6	107,73	104,4	143,64	139,2	179,55	174	
T _j = +7 °C Vorlauftemperatur 27 °C / 36 °C	P _{dh}	kW	44,2	44,0	88,4	88	132,6	132	176,8	176	221	220	
T _j = +12 °C Vorlauftemperatur 24 °C / 30 °C	P _{dh}	kW	50,2	49,6	100,4	99,2	150,6	148,8	200,8	198,4	251	248	
Wärmepumpenleistung bei Bivalenttemperatur (T _j = -10 °C)	P _{dh}	kW	23,9	23,3	47,8	46,6	71,7	69,9	95,6	93,2	119,5	116,5	
Bivalenttemperatur	T _{biv}	°C	-10		-10		-10		-10		-10		
Zyklusintervallleistung für die Raumheizung	P _{cyh}	kWh	49508	47926	99016	95852	148524	143778	198032	191704	247540	239630	
Jährlicher Energieverbrauch für Raumheizung		kWh	11649	13291	23298	26582	34947	39873	46596	53164	58245	66455	
	TOL		-10		-10		-10		-10		-10		
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus													
Ausgeschalteter Modus	POFF	kW	0,004		0,008		0,012		0,016		0,02		
Thermostat aus Modus	PTO	kW	0,004		0,008		0,012		0,016		0,02		
Standby-Modus	PSB	kW	0,010		0,02		0,03		0,04		0,05		
Modus der Kurbelwannenheizung	PCK	kW	0		0		0		0		0		
Leistungsregelung			Fast		2 Trin		3 Trin		4 Trin		5 Trin		
Toneffekt aus	LWA	DB	60		61		62		63		64		
Jährlicher Effekt der Raumheizung													
T _j = -10 °C Vorlauftemperatur 35 °C / 55 °C	COP _d		2,9	2,2	2,9	2,2	2,9	2,2	2,9	2,2	2,9	2,2	
T _j = -7 °C Vorlauftemperatur 34 °C / 52 °C	COP _d		3,3	2,4	3,3	2,4	3,3	2,4	3,3	2,4	3,3	2,4	
T _j = +2 °C Vorlauftemperatur 34 °C / 52 °C	COP _d		4,2	3,5	4,2	3,5	4,2	3,5	4,2	3,5	4,2	3,5	
T _j = +7 °C Vorlauftemperatur 27 °C / 36 °C	COP _d		4,7	4,6	4,7	4,6	4,7	4,6	4,7	4,6	4,7	4,6	
T _j = +12 °C Vorlauftemperatur 24 °C / 30 °C	COP _d		5,8	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	
T _j = Bivalenttemperatur (T _j = -10 °C)	COP _d		2,9	2,2	2,9	2,2	2,9	2,2	2,9	2,2	2,9	2,2	
Temperaturgrenze für den Betrieb		°C	-20		-20		-20		-20		-20		
Zyklusintervallleistung	COP _{cyh}		3,97	3,63	3,97	3,63	3,97	3,63	3,97	3,63	3,97	3,63	
Jährlicher Wirkungsgrad für die Raumheizung	η _s	%	167	142	167	142	167	142	167	142	167	142	
Nennluftdurchsatz außen		m³/t	12.000		24.000		36.000		48.000		60.000		
Temperaturgrenze für die Warmwasserbereitung	WTOL	°C	70		70		70		70		70		



Rufen Sie uns per Telefon an
(+45) 9835 5244



Schreiben Sie uns per E-Mail
info@dvienergi.com



Lesen und sehen Sie mehr unter
www.dvienergi.com

Datenblatt für 40 kW - Propan-Wärmepumpe



Zusätzliche Daten

Typ		LV 40 R290 / AW-290-40	LV 80 R290 / AW-290-80	120 R290 / AW-290-120	LV 160 R290 / AW-290-160	LV 200 R290 / AW-290-200
Elektrischer Anschluss						
Anschluss-Spannung		3X400V+N+PE	3X400V+N+PE	3X400V+N+PE	3X400V+N+PE	3X400V+N+PE
Anschlussleistung	kW	15	30	45	60	75
Empfohlene Sicherung im Netzgerät	A	30	60	90	120	150
Wärmepumpe						
Hermetisch geschlossener Kühlkreislauf		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kompressor		1 stk. Copeland scroll	2 stk. Copeland scroll	3 stk. Copeland scroll	4 stk. Copeland scroll	5 stk. Copeland scroll
Kondensator		Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher
Kältemittel: Typ/Menge		R290/3,2 kg pro Modul	R290/3,2 kg pro Modul	R290/3,2 kg pro Modul	R290/3,2 kg pro Modul	R290/3,2 kg pro Modul
GWP ₁₀₀ Faktor		3	3	3	3	3
CO ₂ gleichwertig	kg	9,6	19,2	28,8	38,4	48
Heiße Seite						
Min./max. Druck	Bar	0,5/6,0	0,5/6,0	0,5/6,0	0,5/6,0	0,5/6,0
Nominale Durchflussmenge	L/H	4300	8600	12900	17200	21500
Max. Druckverlust in der Anlage bei nom.	mWS	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Dimension der Verbindung	"	1¼	2	2	2,5	2,5
Min/Max Temperatur	°C	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
Eingebaute Umwälzpumpe		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen, Gewicht und Farbe						
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1725 x 1075 x 2220	1725 x 2150 x 2220	1725 x 3225 x 2220	1725 x 4300 x 2220	1725 x 5375 x 2220
Gewicht	kg	478	956	1434	1912	2390



Rufen Sie uns per Telefon an
(+45) 9835 5244



Schreiben Sie uns per E-Mail
info@dvienergi.com



Lesen und sehen Sie mehr unter
www.dvienergi.com