

Datenblatt für DVI AW-290 4, 7, 12, 16, 20

Die folgenden Angaben entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013, 812/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates



Raumheizung (mittlere Klimabedingungen)

Typ			AW-290-4		AW-290-7		AW-290-12		AW-290-16		AW-290-20	
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	-10	-10	-10	-10	-10
Saisonaler Leistungsfaktor (scop)	JAZ		4,70	3,72	4,71	3,71	4,57	3,74	4,64	3,85	4,49	3,37
Jährliche Wirkungsgradklasse für Raumheizung			A+++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Nennleistung der Wärmepumpe (Gebäudeleistungsbedarf P _{design})	P _{rated} kW		4,60	4,27	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51
Leistung der Wärmepumpe bei Teillast (P _{dh})												
T _j = -10 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 34/29 - Heizkörper 52/44	P _{dh} kW		4,60	4,27	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51
T _j = -7 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 34/29 - Heizkörper 52/44	P _{dh} kW		4,32	3,96	4,34	4,14	6,54	6,57	9,48	9,09	12,91	11,65
T _j = +2 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 30/25 - Heizkörper 42/34	P _{dh} kW		2,48	2,42	2,69	2,72	3,77	3,71	6,04	5,50	9,40	6,62
T _j = +7 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 27/22 - Heizkörper 36/28	P _{dh} kW		2,91	2,79	1,63	1,62	2,58	2,32	3,80	3,35	4,94	4,51
T _j = +12 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 24/19 - Heizkörper 30/22	P _{dh} kW		3,42	3,37	0,74	1,90	2,85	3,30	3,33	3,68	5,32	5,29
Wärmepumpenleistung bei bivalenter Temperatur (T _j = -10°C)	P _{dh} kW		4,60	4,27	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51
Wärmepumpenleistung bei Grenztemperatur (T _j = -20 °C)	P _{dh} kW		3,75	4,42	3,65	3,35	6,34	5,83	6,93	6,36	11,77	10,75
Bivalenttemperatur	T _b °C		-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Zyklusintervallleistung für die Raumheizung	P _{dh} kWh		9518	8824	10252	9626	15709	14455	23048	21109	31149	27906
Jährlicher Energieverbrauch für Raumheizung	P _{dh} kWh		2022	2369	2178	2599	3436	3866	4964	5479	6938	8292
	TOL		-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus Ausgeschalteter Modus												
Thermostat aus Modus Standby-Modus Modus der Kurbelwanne	P _{dh} kW		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Leistungsregelung Toneffekt aus Jährlicher Wirkungsgrad für die Raumheizung	P _{dh} kW		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
T _j = -10 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 34/29 - Heizkörper 52/44	P _{dh} kW		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
-7 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 34/29 - Heizkörper 52/44	P _{dh} kW		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
°C Warme Seite: Fußbodenheizung 30/25 - Heizkörper 42/34	T _j = +7		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
°C Warme Seite: Fußbodenheizung 27/22 - Heizkörper 36/28	T _j = +7		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
COPd TOL η _s WTOL												
			2,71	2,10	2,71	2,10	2,95	2,24	2,81	2,29	2,70	2,21
			3,05	2,30	2,90	2,32	3,07	2,63	3,09	2,44	3,08	2,24
			4,65	3,65	5,06	3,88	4,35	3,62	4,61	3,92	4,19	3,13
			5,94	4,82	5,45	4,30	6,10	4,75	5,63	4,86	6,01	4,82
T _j = +12 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 24/19 - Heizkörper 30/22			8,07	7,06	6,71	5,90	6,92	5,23	7,20	4,97	7,04	4,50
T _j = Bivalenttemperatur (T _j = -10 °C)			2,71	2,10	2,71	2,10	2,95	2,24	2,81	2,29	2,7	2,21
T _j = Grenztemperatur für den Betrieb (T _j = -20°C)			242	196	2,49	1,91	2,40	1,97	2,45	1,98	2,34	1,88
Temperaturgrenze für den Betrieb	°C		-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Jährlicher Wirkungsgrad für die Raumheizung	%		185	146	186	146	180	146	183	151	177	132
Temperaturgrenze für die Warmwasserbereitung	°C		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Brauchwassererwärmung (Wärmepumpe angeschlossen an DVI-Wärmepumpenschrank)												
Profil des Verbrauchs Jahreswirkungsgradklasse für			L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Warmwasserbereitung Täglicher Stromverbrauch			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Jährlicher Stromverbrauch Energieeffektivität	Q _{elec} kWh		2,678	3,866	4,14	4,29	4,43					
Nennleistung des Tauchsieders	AEC kWh		589	850	912,29	942,7	975,2					
	η _{wh} %		174,1	120,5	112	108,8	105,2					
	P _{sup} kW		3	6	6	6	6					

DVI-Wärmepumpen KÖLN
Powered by SMARTFOX GmbH

Wankelstrasse 40
50996 Köln

Tel: + 49 2236 48 095 12

Mail: kontakt@dvi-waermepumpen.de



www.dvi-waermepumpen.de

Datenblatt für DVI AW-290 4, 7, 12, 16, 20

Die folgenden Angaben entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013, 812/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates



Zusätzliche Daten

Typ		AW-290-4	AW-290-7	AW-290-12	AW-290-16	AW-290-20
Elektrischer Anschluss						
Anschluss-Spannung		1x230V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz
Anschlussleistung der Wärmepumpe	kW	2,0	4,0	5,5	6,5	9,0
Anschluss elektrische Kartusche (befindet sich im DVI-Wärmepumpenschrank)	kW	3,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Gesamtanschlussleistung	kW	5,0	10,0	11,5	12,5	15,0
Empfohlene Sicherung im Netzgerät (mit Netzgerät / ohne Netzgerät)		20/10	16 / 10	16 / 10	20/16	20/16
Wärmepumpe						
Kompressor		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Kondensator		Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher
Kältemittel (hermetisch geschlossenes Kühlsystem)		R290	R290	R290	R290	R290
GWP100-Faktor		3	3	3	3	3
CO2-Äquivalent	kg	2,4	3,3	3,6	4,05	4,2
Heiße Seite (Zentralheizungsanlage)						
Min./max. Druck	Bar	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5
Maximaler Druckverlust im Zentralheizungssystem bei nom.	mVS	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Dimension der Verbindung		1" Muffe	1" Muffe	1" Muffe	1" Muffe	1" Muffe
Min. Temperatur	°C	25/70	25/70	25/70	25/70	25/70
Abmessungen - Gewicht - Farbe						
Höhe x Durchmesser / Gewicht		1250 x 950 / 92 kg	1330 x 950 / 104 kg	1330 x 950 / 106 kg	1425 x 950 / 125 kg	1425 x 950 / 127 kg
Farbe		Anthrazitgrau RAL 7016	Anthrazitgrau RAL 7016	Anthrazitgrau RAL 7016	Anthrazitgrau RAL 7016	Anthrazitgrau RAL 7016
Speicher						
Pufferspeicher für Heizungsanlagen	L	60	60	60	60	60
Warmwasser-Speicher	L	200	200	200	200	200
Das Prinzip der Warmwasserheizung		Durchfluss-Wärmetauscher	Durchfluss-Wärmetauscher	Durchfluss-Wärmetauscher	Durchfluss-Wärmetauscher	Durchfluss-Wärmetauscher
Abfüllleistung bei 40 Grad	L	195	210	245	280	315
Umwälzpumpe für Heizungsanlagen		Alfa l 25-60	Alfa l 25-60	Alfa l 25-60	Alfa l 25-60	Alfa l 25-60
Umwälzpumpe für Wärmepumpe		Alfa l 25-60	Alfa l 25-60	Alfa l 25-60	Alfa l 25-60	Alfa l 25-60
Anschlussmaß Wärmepumpe und Heizungsanlage		1" Muffe	1" Muffe	1" Muffe	1" Muffe	1" Muffe
Abmessungen des Warm- und Kaltwasseranschlusses		3/4" Muffe	3/4" Muffe	3/4" Muffe	3/4" Muffe	3/4" Muffe
Min/Max. Druck Heizkreis	Bar	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5
Max. Druck im Brauchwasserkreislauf	Bar	16	16	16	16	16
Gewicht ohne/mit Wassergehalt	Kg	133/393	133/393	133/393	133/393	133/393
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1710 x 598 x 705	1710 x 598 x 705	1710 x 598 x 705	1710 x 598 x 705	1710 x 598 x 705
Farbe		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

DVI-Wärmepumpen KÖLN
Powered by SMARTFOX GmbH

Wankelstrasse 40
50996 Köln

Tel: + 49 2236 48 095 12

Mail: kontakt@dvi-waermepumpen.de



www.dvi-waermepumpen.de