Datenblatt für DVI AW-290 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-290-7		AW-290-12		AW-290-16		AW-290-20	
Heizungsanlage			Fußboden-heizung	Heizkörper	Fußboden-heizung	Heizkörper	Fußboden-heizung	Heizkörper	Fußboden-heizung	Heizkörper
Auslegungstemperatur	Tdesign	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Saisonaler Leistungsfaktor	SCOP		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++
Nennleistung der Wärmepumpe (Gebäudeleistungsbedarf Pdesign)	Prated	kW	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51
Leistung der Wärmepumpe bei Teillast (Pdh)										
Tj = -10 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 34/29 - Heizkörper 52/44	Pdh	kW	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51
Tj = -7 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 34/29 - Heizkörper 52/44	Pdh	kW	4,34	4,14	6,54	6,57	9,48	9,09	12,91	11,65
Tj = +2 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 30/25 - Heizkörper 42/34	Pdh	kW	2,69	2,72	3,77	3,71	6,04	5,50	9,40	6,62
Tj = +7 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 27/22 - Heizkörper 36/28	Pdh	kW	1,63	1,62	2,58	2,32	3,80	3,35	4,94	4,51
Tj = +12 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 24/19 - Heizkörper 30/22	Pdh	kW	0,74	1,90	2,85	3,30	3,33	3,68	5,32	5,29
Wärmepumpenleistung bei bivalenter Temperatur (Tj = -10°C)	Pdh	kW	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51
Wärmepumpenleistung bei Grenztemperatur (Tj = -20 °C)	Pdh	kW	3,65	3,35	6,34	5,83	6,93	6,36	11,77	10,75
Bivalenztemperatur	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Zyklusintervallleistung für die Raumheizung	Pcych	kWh	10252	9626	15709	14455	23048	21109	31149	27906
Jährlicher Energieverbrauch für Raumheizung		kWh	2178	2599	3436	3866	4964	5479	6938	8292
	TOL		-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus										
Ausgeschalteter Modus	POFF	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Thermostat aus Modus	PTO	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Standby-Modus	PSB	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Modus der Kurbelwannenheizung	PCK	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Leistungsregelung			Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Toneffekt aus	LWA	dB	44	44	45	45	47	47	47	47
Jährlicher Wirkungsgrad für die Raumheizung										
Tj = -10 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 34/29 - Heizkörper 52/44	COPd		2,71	2,10	2,95	2,24	2,81	2,29	2,70	2,21
Tj = -7 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 34/29 - Heizkörper 52/44	COPd		2,90	2,32	3,07	2,63	3,09	2,44	3,08	2,24
Tj = +2 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 30/25 - Heizkörper 42/34	COPd		5,06	3,88	4,35	3,62	4,61	3,92	4,19	3,13
Tj = +7 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 27/22 - Heizkörper 36/28	COPd		5,45	4,30	6,10	4,75	5,63	4,86	6,01	4,82
Tj = +12 °C Warme Seite: Fußbodenheizung 24/19 - Heizkörper 30/22	COPd		6,71	5,90	6,92	5,23	7,20	4,97	7,04	4,50
Tj = Bivalenztemperatur (Tj = -10 °C)	COPd		2,71	2,10	2,95	2,24	2,81	2,29	2,7	2,21
Tj = Grenztemperatur für den Betrieb (Tj = -20°C)	COPd		2,49	1,91	2,40	1,97	2,45	1,98	2,34	1,88
Temperaturgrenze für den Betrieb	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Jährlicher Wirkungsgrad für die Raumheizung	ηs	%	186	146	180	146	183	151	177	132
Temperaturgrenze für die Warmwasserbereitung	WTOL	°C	70	70	70	70	70	70	70	70

Brauchwassererwärmung (Wärmepumpe angeschlossen an DVI-Wärmepumpenschrank)

Profil des Verbrauchs			L	L	L	L
Jahreswirkungsgradklasse für Warmwasserbereitung			A	A	A	A
Täglicher Stromverbrauch	Qelec	kWh	3,866	4,14	4,29	4,43
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	kWh	850	912,29	942,7	975,2
Energieeffektivitet	ηwh	%	120,5	112	108,8	105,2
Nennleistung des Tauchsieders	Psup	kW	6	6	6	6

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**

September 2024 © DVI Energi A/S. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Datenblatt für DVI AW-290 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-290-7	AW-290-12	AW-290-16	AW-290-20
Elektrischer Anschluss					
Anschluss-Spannung		3X400V+N+PE/50 Hz	3X400V+N+PE/50 Hz	3X400V+N+PE/50 Hz	3X400V+N+PE/50 Hz
Anschlussleistung der Wärmepumpe	kW	4,0	5,5	6,5	9,0
Anschluss elektrische Kartusche (befindet sich im DVI-Wärmepumpenschrank)	kW	6,0	6,0	6,0	6,0
Gesamtanschlussleistung	kW	10,0	11,5	12,5	15,0
Empfohlene Sicherung im Netzgerät (mit Netzgerät / ohne Netzgerät)		16 / 10	16 / 10	20/16	20/16
Wärmepumpe					
Kompressor		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Kondensator		Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher
Kältemittel (hermetisch geschlossenes Kühlsystem)		R290	R290	R290	R290
GWP100-Faktor		3	3	3	3
CO2-Äquivalent	kg	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
Maximaler Druckverlust im Zentralheizungssystem bei nom.	mVS	3,5	3,5	3,5	3,5
Dimension der Verbindung		1" Muffe	1" Muffe	1" Muffe	1" Muffe
Min. Temperatur	°C	25/70	25/70	25/70	25/70
Abmessungen - Gewicht - Farbe					
Höhe x Durchmesser / Gewicht		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
Pufferspeicher für Heizungsanlagen	L	60	60	60	60
Warmwasser-Speicher	L	200	200	200	200
Das Prinzip der Warmwasserheizung					Durchfluss-Wärmetauscher
Abfüllleistung bei 40 Grad	L	210	245	280	315
Umwälzpumpe für Heizungsanlagen		Alfa 1 25-60	Alfa 1 25-60	Alfa 1 25-60	Alfa 1 25-60
Umwälzpumpe für Wärmepumpe		Alfa 1 25-60	Alfa 1 25-60	Alfa 1 25-60	Alfa 1 25-60
Anschlussmaß Wärmepumpe und Heizungsanlage		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
Min/Max. Druck Heizkreis	Bar	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
Gewicht ohne/mit Wassergehalt	Kg	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
Farbe		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

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

September 2024 © DVI Energi A/S. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.