

# Datablad for DVI AW-290 4, 7, 12, 16, 20

Følgende data er i overensstemmelse med kravene i EU-forordningerne 811/2013, 812/2013 og 814/2013 om supplerung af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU



## Rumopvarmning (middel klimaforhold)

Type			AW-290-4		AW-290-7		AW-290-12		AW-290-16		AW-290-20		
Opvarmningssystem			Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	
Design temperatur	T <sub>design</sub>	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Sæson effektfaktor	SCOP		4,70	3,72	4,71	3,71	4,57	3,74	4,64	3,85	4,49	3,37	
Klasse for årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			A+++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	
Nominel nytteeffekt varmepumpe (Bygningens effektbehov P <sub>design</sub> )	Prated	kW	4,60	4,27	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51	
Varmepumpens effekt ved dellast (P <sub>dh</sub> )													
T <sub>j</sub> = -10 °C	Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P <sub>dh</sub>	kW	4,60	4,27	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51
T <sub>j</sub> = -7 °C	Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P <sub>dh</sub>	kW	4,32	3,96	4,34	4,14	6,54	6,57	9,48	9,09	12,91	11,65
T <sub>j</sub> = +2 °C	Varm side: Gulvvarme 30/25 - Radiator 42/34	P <sub>dh</sub>	kW	2,48	2,42	2,69	2,72	3,77	3,71	6,04	5,50	9,40	6,62
T <sub>j</sub> = +7 °C	Varm side: Gulvvarme 27/22 - Radiator 36/28	P <sub>dh</sub>	kW	2,91	2,79	1,63	1,62	2,58	2,32	3,80	3,35	4,94	4,51
T <sub>j</sub> = +12 °C	Varm side: Gulvvarme 24/19 - Radiator 30/22	P <sub>dh</sub>	kW	3,42	3,37	0,74	1,90	2,85	3,30	3,33	3,68	5,32	5,29
Varmepumpens effekt ved bivalenttemperatur (T <sub>j</sub> = -10 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	4,60	4,27	4,97	4,66	7,60	6,99	11,16	10,22	15,08	13,51	
Varmepumpens effekt ved temperaturgrænse (T <sub>j</sub> = -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	3,75	4,42	3,65	3,35	6,34	5,83	6,93	6,36	11,77	10,75	
Bivalenttemperatur	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Cyklusintervalydelse for rumopvarmning	P <sub>psych</sub>	kWh	9518	8824	10252	9626	15709	14455	23048	21109	31149	27906	
Årlig energiforbrug for rumopvarmning		kWh	2022	2369	2178	2599	3436	3866	4964	5479	6938	8292	
	TOL		-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand													
Slukket tilstand	POFF	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Termostat fra tilstand	PTO	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Standby tilstand	PSB	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Krumtaphusopvarmning tilstand	PCK	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ydelsesregulering			Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	
Lydeffekt ude	LWA	dB	43	43	44	44	45	45	47	47	47	47	
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning													
T <sub>j</sub> = -10 °C	Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	COP <sub>d</sub>	2,71	2,10	2,71	2,10	2,95	2,24	2,81	2,29	2,70	2,21	
T <sub>j</sub> = -7 °C	Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	COP <sub>d</sub>	3,05	2,30	2,90	2,32	3,07	2,63	3,09	2,44	3,08	2,24	
T <sub>j</sub> = +2 °C	Varm side: Gulvvarme 30/25 - Radiator 42/34	COP <sub>d</sub>	4,65	3,65	5,06	3,88	4,35	3,62	4,61	3,92	4,19	3,13	
T <sub>j</sub> = +7 °C	Varm side: Gulvvarme 27/22 - Radiator 36/28	COP <sub>d</sub>	5,94	4,82	5,45	4,30	6,10	4,75	5,63	4,86	6,01	4,82	
T <sub>j</sub> = +12 °C	Varm side: Gulvvarme 24/19 - Radiator 30/22	COP <sub>d</sub>	8,07	7,06	6,71	5,90	6,92	5,23	7,20	4,97	7,04	4,50	
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (T <sub>j</sub> = -10 °C)		COP <sub>d</sub>	2,71	2,10	2,71	2,10	2,95	2,24	2,81	2,29	2,7	2,21	
T <sub>j</sub> = temperaturgrænse for drift (T <sub>j</sub> = -20°C)		COP <sub>d</sub>	242	196	2,49	1,91	2,40	1,97	2,45	1,98	2,34	1,88	
Temperaturgrænse for drift	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η <sub>s</sub>	%	185	146	186	146	180	146	183	151	177	132	
Temperaturgrænse for vand opvarmning	WTOL	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Brugsvandsoveropvarmning (varmepumpe tilsluttet til DVI varmepumpekabinettet)													
Forbrugsprofil			L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
Klasse for årsvirkningsgrad ved vandopvarmning			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Dagligt elforbrug	Q <sub>elec</sub>	kWh	2,678	3,866	4,14	4,29	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	
Årligt elforbrug	AEC	kWh	589	850	912,29	942,7	975,2	975,2	975,2	975,2	975,2	975,2	
Energieffektivitet	η <sub>wh</sub>	%	174,1	120,5	112	108,8	105,2	105,2	105,2	105,2	105,2	105,2	
Nominel nytteeffekt elpatron	P <sub>sup</sub>	kW	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	



Ring til os på telefon  
(+45) 9835 5244



Skriv til os på mail  
info@dvienergi.com



Læs og se mere på  
www.dvienergi.com

# Datablad for DVI AW-290 4, 7, 12, 16, 20

Følgende data er i overensstemmelse med kravene i EU-forordningerne 811/2013, 812/2013 og 814/2013 om supplerung af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU

## Yderligere data

Type		AW-290-4	AW-290-7	AW-290-12	AW-290-16	AW-290-20
<b>Eltilslutning</b>						
Tilslutningsspænding		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
Tilslutningseffekt varmepumpe	kW	2.0	4.0	5.5	6.5	9.0
Tilslutningseffekt el-patron (placeret i DVI varmepumpekabinettet)	kW	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Samlet tilslutningseffekt	kW	5.0	10.0	11.5	12.5	15.0
Anbefalet sikring i elforsyning (med el-patron / uden el-patron)		20/10	16 / 10	16 / 10	20/16	20/16
<b>Varmepumpe</b>						
Kompressor		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Kondensator		Pladeveksler	Pladeveksler	Pladeveksler	Pladeveksler	Pladeveksler
Kølemiddel (Hermetisk lukket kølesystem)		R290	R290	R290	R290	R290
GWPI00 faktor		3	3	3	3	3
CO2 ækvivalent	kg	2.4	3.3	3.6	4.05	4.2
<b>Varm side (centralvarmeanlæg)</b>						
Min./maks. Tryk	Bar	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5
Maks tryktab i centralvarmeanlæg ved nom.	mVS	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Tilslutningsdimension		1" muffe	1" muffe	1" muffe	1" muffe	1" muffe
Min./maks. Temperatur	°C	25/70	25/70	25/70	25/70	25/70
<b>Mål - Vægt - Farve</b>						
Højde x Diameter / Vægt		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
Farve		Antracitgrå RAL 7016	Antracitgrå RAL 7016	Antracitgrå RAL 7016	Antracitgrå RAL 7016	Antracitgrå RAL 7016
<b>Yderligere specifikationer</b>						
Akkumuleringstank for varmeanlæg	L	60	60	60	60	60
Akkumuleringstank for varmt vand	L	200	200	200	200	200
Princip for opvarmning af varmt vand		Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler
Tappekapaicitet ved 40 grader	L	195	210	245	280	315
Cirkulationspumpe for varmeanlæg		Alfa 125-60	Alfa 125-60	Alfa 125-60	Alfa 125-60	Alfa 125-60
Cirkulationspumpe for varmepumpe		Alfa 125-60	Alfa 125-60	Alfa 125-60	Alfa 125-60	Alfa 125-60
Tilslutningsdimension varmepumpe og varmeanlæg		1" muffe	1" muffe	1" muffe	1" muffe	1" muffe
Tilslutningsdimension varmt og koldt vand		3/4" muffe	3/4" muffe	3/4" muffe	3/4" muffe	3/4" muffe
Min./maks. Tryk varmekreds	Bar	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5
Maks. Tryk brugsvandskreds	Bar	16	16	16	16	16
Vægt eks./inkl. vandindhold	Kg	90/390	90/390	90/390	90/390	90/390
Højde x Bredde x Dybde	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
Farve		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016



Ring til os på telefon  
(+45) 9835 5244



Skriv til os på mail  
info@dvienergi.com



Læs og se mere på  
www.dvienergi.com