

Datablad for DVI LV5, 7, 9, 12 og 16

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			LV5		LV7		LV9		LV12		LV16	
Opvarmningssystem			Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator
Design temperatur	T _{design}	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Sæson effektfaktor	SCOP		3,92	3,40	4,11	3,48	4,42	3,64	3,91	3,29	3,89	3,20
Klasse for årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Nominal nytteeffekt varmepumpe (bygn. effektbehov P _{design})	Prated	kW	4,08	4,30	5,62	5,97	7,7	7,3	10,5	9,91	12,23	13,02
Varmepumpens effekt ved dellast (P _{dh})												
T _j = -15 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P _{dh}	kW	2,87	2,70	3,99	3,76	5,45	5,07	7,63	7,22	8,50	9,20
T _j = -10 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P _{dh}	kW	3,57	3,38	5,07	4,71	6,30	5,94	8,63	8,19	9,90	10,66
T _j = -7 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P _{dh}	kW	3,61	3,80	4,97	5,28	6,81	6,46	9,29	8,77	10,82	11,52
T _j = +2 °C Varm side: Gulvvarme 30/25 - Radiator 42/34	P _{dh}	kW	4,88	4,70	6,72	6,54	8,55	8,39	11,04	10,85	14,63	14,27
T _j = +7 °C Varm side: Gulvvarme 27/22 - Radiator 36/28	P _{dh}	kW	6,87	6,52	9,47	9,07	10,98	10,72	14,24	15,00	20,61	19,79
T _j = +12 °C Varm side: Gulvvarme 24/19 - Radiator 30/22	P _{dh}	kW	7,74	7,44	10,66	10,35	13,88	13,59	19,50	18,71	23,20	22,59
Varmepumpens effekt ved bivalenttemperatur (T _j = -7 °C)	P _{dh}	kW	3,61	3,80	4,97	5,28	6,81	6,46	9,29	8,77	10,82	11,52
Varmepumpens effekt ved temperaturgrænse (T _j = -15 °C)	P _{dh}	kW	2,87	2,70	3,99	3,76	5,45	5,07	7,63	7,22	8,50	9,20
Bivalenttemperatur	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Cyklusintervalydelse for rumopvarmning	P _{cyh}	kWh	8430	8873	11605	12329	15905	15079	21689	20470	25125	26904
Årlig energiforbrug for rumopvarmning		kWh	2111	2558	2803	3527	3579	4125	5533	6207	6390	8168
Koefficient for effektivitetstab	C _{dh}		1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Elforbrug i andre tilstande en aktiv tilstand												
Slukket tilstand	POFF	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Termostat fra tilstand	PTO	kW	0,002	0,000	0,002	0,000	0,012	0,012	0,006	0,012	0,012	0,012
Standby tilstand	PSB	kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,006	0,007	0,007	0,007
Krumtaphusopvarmning tilstand	PCK	kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,006	0,007	0,007	0,007
Ydelsesregulering			Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast
Lydeffekt ude	LWA	DB	53	53	56	56	58	58	58	58	60	60
Årsvirkning ved rumopvarmning												
T _j = -10 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	COP _d		2,34	1,97	2,85	2,04	3,02	2,13	2,77	2,01	2,83	2,06
T _j = -7 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	COP _d		2,70	2,30	2,85	2,34	3,26	2,39	2,97	2,21	3,10	2,40
T _j = +2 °C Varm side: Gulvvarme 30/25 - Radiator 42/34	COP _d		3,79	3,28	3,97	3,31	4,27	3,46	3,72	3,07	4,20	3,40
T _j = +7 °C Varm side: Gulvvarme 27/22 - Radiator 36/28	COP _d		5,33	4,62	5,33	4,62	5,58	4,78	4,76	4,43	4,70	4,80
T _j = +12 °C Varm side: Gulvvarme 24/19 - Radiator 30/22	COP _d		6,01	5,58	6,01	5,58	6,95	6,41	6,07	5,78	6,40	5,80
T _j = bivalenttemperatur (T _j = -7 °C)	COP _d		2,70	2,30	2,85	2,34	3,26	2,39	2,97	2,21	3,10	2,40
T _j = temperaturgrænse for drift (T _j = -15 °C)	COP _d		2,25	1,49	2,35	1,54	2,62	1,70	2,44	1,68	2,13	1,34
Temperaturgrænse for drift	TOL	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}		1,57	1,36	1,64	1,39	1,77	1,46	1,56	1,32	1,56	1,28
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η _s	%	153,8	133	161,4	136,2	173,8	142,6	153,4	128,6	152,6	125,0
Temperaturgrænse for vand opvarmning	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Nominal luftgennemstrømning ude (sommer/vinter)		m ³ /t	1800/2300		2000/2500		2500/3000		3000/4000		4000/5500	
Brugsvandsopvarmning (varmepumpe tilsluttet til DVI varmepumpekabinet)												
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 _{elec}	kWh	4,48	4,35	4,45	4,35	4,45	4,35	4,45	4,35	4,45	4,35
Årlig elforbrug	AEC	kWh	985	956	978	956	978	956	985	956	978	956
Energieffektivitet	η _{wh}	%	105	107	105	107	105	107	105	107	105	107
Nominal nytteeffekt elpatron	P _{sup}	kWh	6	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 LV5, 7, 9, 12 og 16

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



Yderligere data

Type		LV5	LV7	LV9	LV12	LV16
Eftilslutning						
Tilslutningsspænding		3x400V+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	2,5	3,5	5,0	6,0
Tilslutningseffekt el-patron (placeret i DVI varmepumpekabinettet)	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Samlet tilslutningseffekt	kW	8,0	8,5	9,5	11,0	12,0
Anbefalet sikring i elforsyning (med el-patron / uden el-patron)	Amp	16 / 10	16 / 10	20 / 16	20 / 16	20 / 16
Varmepumpe						
Kompressor		Copeland ZH15 K4E	Copeland ZH15 K4E	Copeland ZH15 K4E	Copeland ZH15 K4E	Copeland ZH15 K4E
Kondensator		Alfa Laval H62-CX-30	Alfa Laval H62-CX-30	Alfa Laval H62-CX-40	Alfa Laval H62-CX-50	Alfa Laval H62-CX-60
Kølemiddel (Hermetisk lukket kølekredsløb)		R407C / 4 kg	R407C / 4,3 kg	R407C / 4,6 kg	R407C / 5 kg	R407C / 5,2 kg
GWP ₁₀₀ faktor		1526	1526	1526	1526	1526
CO ₂ ækvivalenter		6,1	6,6	7,0	7,6	7,9
Design tryk HP		29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
Design tryk LP		29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
PED kategori		I	I	I	I	I
Varm side (centralvarmeanlæg)						
Min./maks. tryk	Bar	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5
Nominel flow	L/H	505	698	892	1161	1526
Maks. tryktab i centralvarmeanlæg ved nom.	mWS	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	25/55	25/55	25/55	25/55	25/55
Mål, vægt og farve						
Højde x diameter / vægt		1225 x 950 / 110 kg	1225 x 950 / 110 kg	1305 x 950 / 120 kg	1305 x 950 / 130 kg	1305 x 950 / 140 kg
Farve		Antracitgrå RAL 7016	Antracitgrå RAL 7016	Antracitgrå RAL 7016	Antracitgrå RAL 7016	Antracitgrå RAL 7016
Yderligere data for Combi varmepumpekabinettet (indedel)						
Akkumuleringstank for varmeanlæg	L	68	68	68	68	68
Akkumuleringstank for varmt vand	L	225	225	225	225	225
Princip for opvarmning af varmt vand		Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler
Tappekapaцитet ved 40 grader	L	180	190	210	240	260
Cirkulationspumpe for varmeanlæg		ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130
Cirkulationspumpe for varmepumpe		ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130
Tilslutningsdimension 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 650 x 705	1710 x 650 x 705	1710 x 650 x 705	1710 x 650 x 705	1710 x 650 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