

DATABLAD for DVI VV5, 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

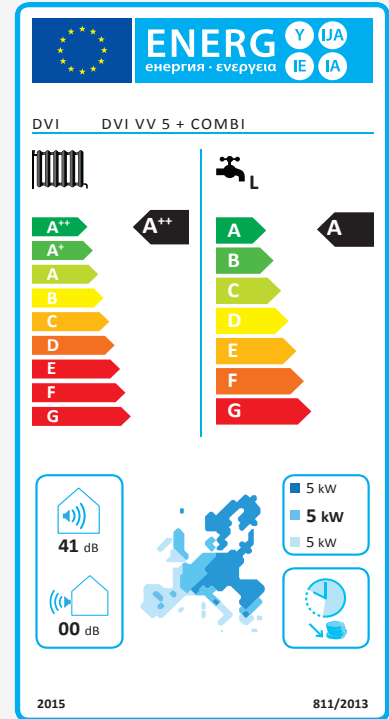
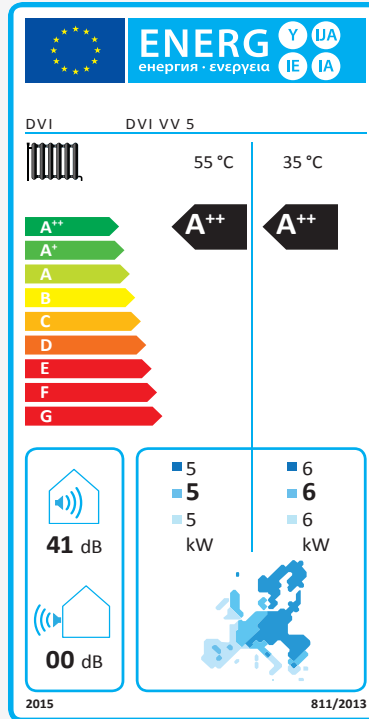
Type			DVI VV5		DVI VV7		DVI VV9		DVI VV12		DVI VV16			
RUMOPVARMNING (middel klimaforhold)														
Opvarmningssystem				Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	
Design temperatur	T _{design}	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Sæson effektfaktor	SCOP		5,04	3,84	5,05	3,9	4,82	3,76	4,47	3,50	4,41	3,56		
Klasse for årvirkningsgrad ved rumopvarmning			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Nominel nytteeffekt varmepumpe (bygn. effektbehov P_{design})	Prated	kW	5,66	5,27	9,16	8,39	11,51	10,66	15,92	14,24	19,22	17,70		
Varmepumpens effekt ved dellast (P_{dh})														
T _j = -10 °C	Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P _{dh}	kW	5,00	4,62	8,05	7,34	10,15	9,31	13,98	12,46	16,91	15,53	
T _j = -7 °C	Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P _{dh}	kW	5,01	4,66	8,10	7,42	10,18	9,43	14,08	12,60	17,00	15,66	
T _j = +2 °C	Varm side: Gulvvarme 30/25 - Radiator 42/34	P _{dh}	kW	5,05	4,80	8,13	7,71	10,26	9,72	14,17	13,21	17,04	16,17	
T _j = +7 °C	Varm side: Gulvvarme 27/22 - Radiator 36/28	P _{dh}	kW	5,10	4,87	8,21	7,87	10,37	9,90	14,34	13,53	17,16	16,58	
T _j = +12 °C	Varm side: Gulvvarme 24/19 - Radiator 30/22	P _{dh}	kW	5,15	4,94	8,31	8,03	10,49	10,07	14,51	13,90	17,27	16,93	
Varmepumpens effekt ved bivalenttemperatur (T_j= 7°C)			P _{dh}	kW	5,01	4,66	8,10	7,42	10,18	9,43	14,08	12,60	17,00	15,66
Bivalenttemperatur	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Cyklusintervalydelse for rumopvarmning	P _{cyh}	kWh	11691	10886	18921	17331	23775	22019	32884	29414	39701	36561		
Årlig energiforbrug for rumopvarmning		kWh	2303	2820	3729	4427	4913	5844	7273	8317	8891	10162		
Koefficient for effektivitetstab	C _{dh}		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00		
Elforbrug i andre tilstande en aktiv tilstand														
Slukket tilstand	P _{OFF}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,016	0,016	0,019	0,019		
Termostat fra tilstand	P _{TO}	kW	0,012	0,012	0,010	0,010	0,010	0,010	0,017	0,031	0,019	0,019		
Standby tilstand	P _{SB}	kW	0,011	0,011	0,009	0,009	0,010	0,010	0,016	0,016	0,019	0,019		
Krumtaphusopvarmning tilstand	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Ydelsesregulering				Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast			
Lydeffekt inde	L _{WA}	DB	41		41		42		42		43			
Årvirkning ved rumopvarmning														
T _j = -10 °C	Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	COP _d	4,82	3,17	4,79	3,11	4,55	3,04	4,28	2,93	4,25	3,03		
T _j = -7 °C	Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	COP _d	4,86	3,32	4,85	3,27	4,60	3,17	4,31	3,04	4,29	3,15		
T _j = +2 °C	Varm side: Gulvvarme 30/25 - Radiator 42/34	COP _d	5,12	3,87	5,08	3,90	4,83	3,75	4,52	3,53	4,46	3,60		
T _j = +7 °C	Varm side: Gulvvarme 27/22 - Radiator 36/2	COP _d	5,36	4,24	5,31	4,33	5,07	4,14	4,73	3,89	4,65	3,91		
T _j = +12 °C	Varm side: Gulvvarme 24/19 - Radiator 30/22	COP _d	5,59	4,66	5,55	4,79	5,31	4,57	4,94	4,29	4,85	4,28		
T _j = bivalenttemperatur (T _j = -7°C)		COP _d	4,86	3,32	4,85	3,27	4,60	3,17	4,31	3,04	4,29	3,15		
Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}		2,03	1,54	2,03	1,57	1,94	1,51	1,81	1,41	1,79	1,44		
Årvirkningsgrad ved rumopvarmning	η _s	%	203	154	203	157	194	151	181	141	179	144		
Temperaturgrænse for vand opvarmning	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
BRUGSVANDSOPVARMNING (Varmepumpe tilsluttet til DVI varmepumpekabinnet)														
Forbrugsprofil				L	L	L	L	L	L	L	L	L		
Klasse for årvirkningsgrad ved vandopvarmning				A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Dagligt elforbrug	Q _{elec}	kWh	4,15	4,35	4,45	4,35	4,45	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35		
Årlig elforbrug	AEC	kWh	913	956	978	956	978	956	956	956	956	956		
Energieffektivitet	η _{wh}	%	112	107	105	107	105	107	107	107	107	107		
Nominel nytteeffekt elpatron	P _{sup}	kWh	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

YDERLIGERE DATA

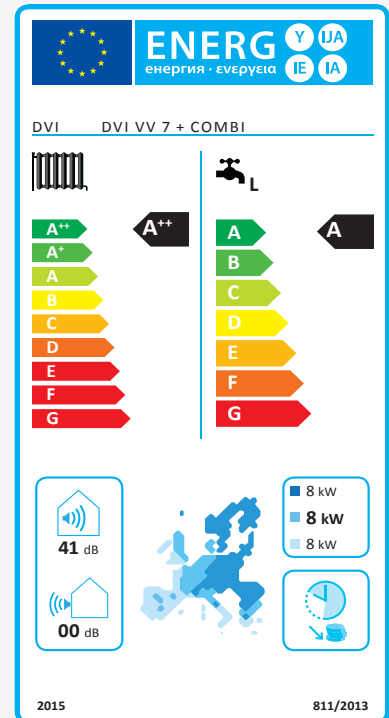
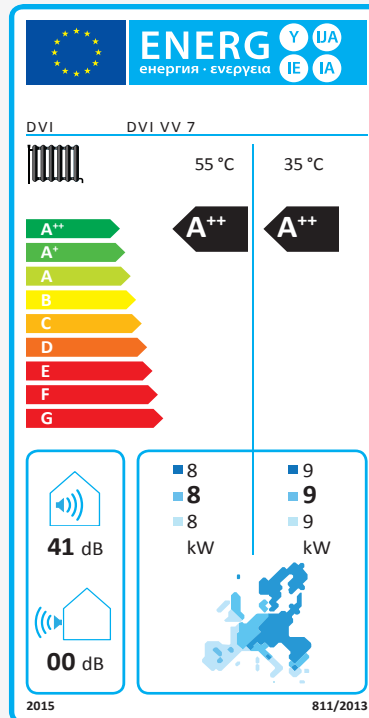
Type		DVI VV5	DVI VV7	DVI VV9	DVI VV12	DVI VV16
Eltilslutning						
Tilslutningsspænding		3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz
Tilslutningseffekt varmepumpe	kW	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
Tilslutningseffekt el-patron (placeret i DVI varmepumpekabinet)	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Samlet tilslutningseffekt	kW	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
Anbefalet sikring i elforsyning (med el-patron / uden el-patron)	Amp	16-20 / 10-16	16-20 / 10-16	16-20 / 10-16	16-20 / 10-16	16-20 / 10-16
Varmepumpe						
Hermetisk lukket kølekreds		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kompressor		Danfoss HHP015T4LP6	Danfoss HHP021T4LP6	Danfoss HHP026T4LC6	Danfoss HHP038T4LP6	Danfoss HHP045T4LP6
Fordamper/kondensator		Pladeveksler	Pladeveksler	Pladeveksler	Pladeveksler	Pladeveksler
Kølemiddel: Type/mængde		R407C /1,3 kg	R407C /1,3 kg	R407C /1,5 kg	R407C /1,8 kg	R407C /2,0 kg
GWP faktor		1773,9	1773,9	1773,9	1773,9	1773,9
CO2 ækvivalent	Ton	2,31	2,31	2,66	3,19	3,55
Design tryk HP	PS	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
Design tryk LP	PS	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
PED kategori		Afsnit 4, stk. 3	Afsnit 4, stk. 3	Afsnit 4, stk. 3	Afsnit 4, stk. 3	Afsnit 4, stk. 3
Varm side						
Min./maks. tryk	Bar	0,5/6,0	0,5/6,0	0,5/6,0	0,5/6,0	0,5/6,0
Nominel flow	L/H	602	785	978	1050	1656
Maks tryktab i centralvarmeanlæg ved nom.	mWS	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Tilslutningsdimension		ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Min./maks. temperatur	°C	25/60	25/60	25/60	25/60	25/60
Akkumuleringstank for varmeanlæg	L	40	40	40	40	40
Akkumuleringstank for varmt vand	L	160	160	160	160	160
Princip for opvarmning af varmt vand		Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler
Tappekcapacitet ved 40 grader	L	200	200	200	200	200
Cirkulationspumpe for varmeanlæg		Wilo Yonos PARA 25/6	Wilo Yonos PARA 25/6	Wilo Yonos PARA 25/6	Wilo Yonos PARA 25/6	Wilo Yonos PARA 25/6
Cirkulationspumpe for varmepumpe		Wilo Yonos PARA 25/6	Wilo Yonos PARA 25/6	Wilo Yonos PARA 25/6	Wilo Yonos PARA 25/6	Wilo Yonos PARA 25/6
Tilslutningsdimension varmepumpe og varmeanlæg		ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Tilslutningsdimension varmt og koldt vand		ø20	ø20	ø20	ø20	ø20
Maks. tryk brugsvandskreds	Bar	16	16	16	16	16
Kold side						
Min./maks. Tryk	Bar	1,0/6,0	1,0/6,0	1,0/6,0	1,0/6,0	1,0/6,0
Nominel flow	l/h	1118	1462	1835	2150	3125
Maks tryktab i centralvarmeanlæg ved nom.	mWs	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0
Tilslutningsdimension		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Min./maks. temperatur	°C	-5/20	-5/20	-5/20	-5/20	-5/20
Indbygget cirkulationspumpe		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Frostsikring af brine	°C	-15	-15	-15	-15	-15
Mål, vægt og farve						
Vægt eks./inkl. vandindhold	Kg	90/390	90/390	90/390	90/390	90/390
Højde x brede x dybde	mm	1910 x 650 x 705	1910 x 650 x 705	1910 x 650 x 705	1910 x 650 x 705	1910 x 650 x 705
Farve		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016

Energi mærkninger

DVI VV5

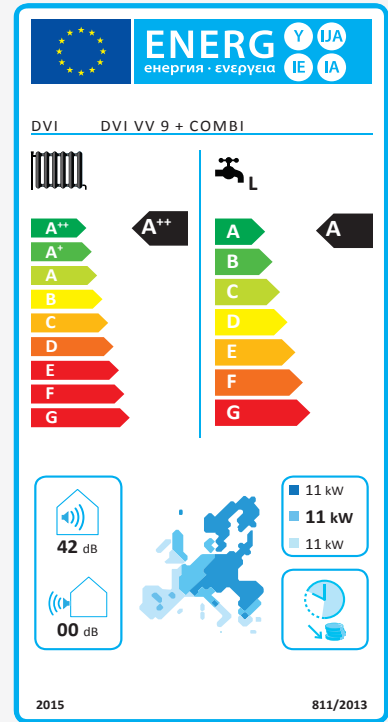
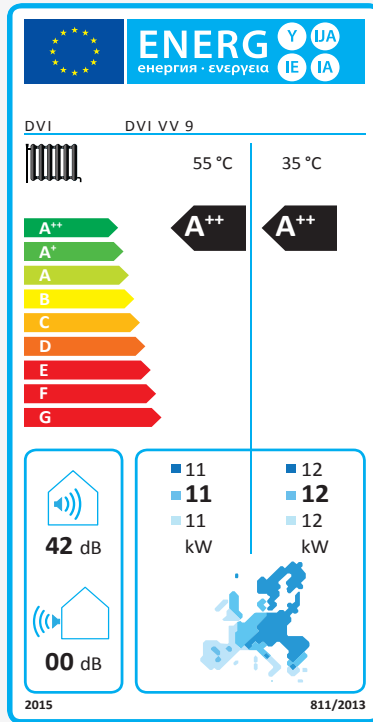


DVI VV7

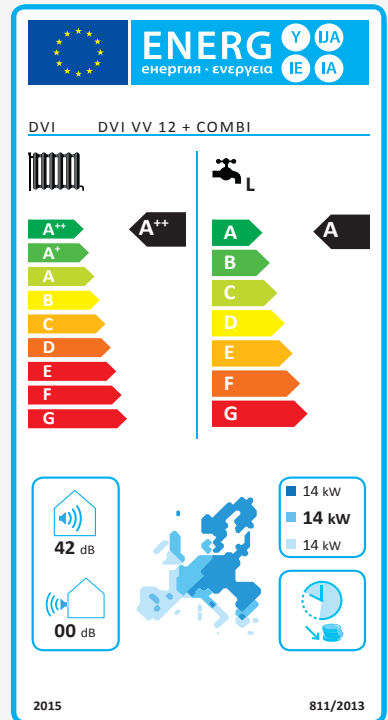
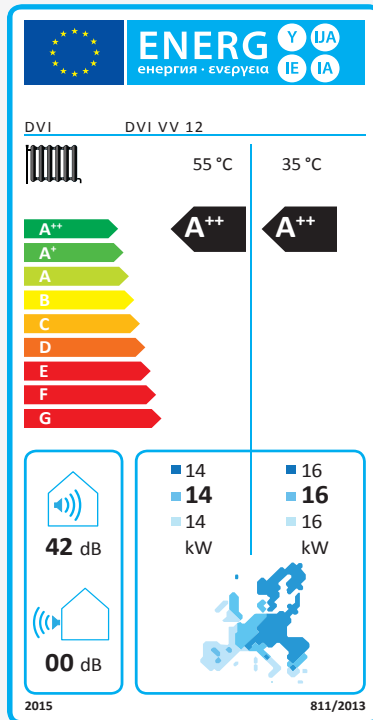


Energi mærkninger

DVI VV9



DVI VV12



Energi mærkninger

DVI VV16

