

Produkt datablad (Iht. følgende EU regulativer nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 og 814/2013).

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Model	Forhold	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbol	Enhed
harmoniseret standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Luft-vand-varmepumpe		NEJ	NEJ	NEJ		
Vand-vand-varmepumpe		JA	JA	JA		
Brine-vand-varmepumpe		JA	JA	JA		
Lavtemperaturvarmepumpe		NEJ	NEJ	NEJ		
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg		JA	JA	JA		
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning		JA	JA	JA		
Indbygget temperaturstyringsklasse		II	II	II		
Indbygget temperaturstyringsandel til energieffektivitet		2,0	2,0	2,0		%
Nominel nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)	8	12	17	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(koldere klimaforhold)	8	12	17	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(varmere klimaforhold)	8	12	17	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	8	13	19	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	8	13	19	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8	13	19	Prated	kW
SCOP	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,03	4,19	4,07		
SCOP	(koldere klimaforhold)	4,17	4,36	4,19		
SCOP	(varmere klimaforhold)	4,01	4,19	4,05		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,15	5,28	5,19		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,35	5,48	5,39		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,14	5,26	5,14		
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(gennemsnitlige klimaforhold)	153	160	155	ns	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(gennemsnitlige klimaforhold)	155	162	157	ns	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(koldere klimaforhold)	159	166	160	ns	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(koldere klimaforhold)	161	168	162	ns	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(varmere klimaforhold)	152	160	154	ns	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(varmere klimaforhold)	154	162	156	ns	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	198	203	200	ns	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	200	205	202	ns	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	206	211	208	ns	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	208	213	210	ns	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	198	203	197	ns	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	200	205	199	ns	%
Klasse for virkningsgrad		A+++	A+++	A+++		
Klasse for virkningsgrad for indbygget temperaturstyringspakke		A+++	A+++	A+++		
Klasse for virkningsgrad	(lavtemperaturanvendelse)	A+++	A+++	A+++		
Klasse for virkningsgrad for indbygget temperaturstyringspakke	(lavtemperaturanvendelse)	A+++	A+++	A+++		
Angivet varmefordeling for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj						
Tj = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	7,0	10,9	14,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	4,8	7,4	10,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	7,5	11,4	17,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,1	7,8	11,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,3	6,6	9,0	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(koldere klimaforhold)	2,9	4,5	7,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(varmere klimaforhold)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,6	7,0	10,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3,1	4,8	7,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	2,8	4,8	7,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koldere klimaforhold)	3,0	4,7	7,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(varmere klimaforhold)	5,1	7,9	10,7	Pdh	kW

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Model	Forhold	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbol	Enhed
T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	2,9	4,5	7,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3,2	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,5	8,3	12,3	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,0	4,8	7,5	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(koldere klimaforhold)	3,0	4,7	7,5	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(varmere klimaforhold)	3,0	4,7	7,4	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	3,1	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3,1	4,8	7,7	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	3,1	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
Bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	2	2	2	Tbiv	°C
Koefficient for effektivitetstab T _j = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = -7 °C	(koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +2 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +2 °C	(koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +2 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +7 °C	(koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +7 °C	(varmere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +12 °C	(koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +12 °C	(varmere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Angivet effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T _j						
T _j = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,10	3,13	3,09	COPd	
T _j = -7 °C	(koldere klimaforhold)	3,87	3,95	3,87	COPd	

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Model	Forhold	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbol	Enhed
T _j = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
T _j = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,19	4,19	4,08	COPd	
T _j = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,14	5,20	5,09	COPd	
T _j = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
T _j = +2 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,07	4,20	4,13	COPd	
T _j = +2 °C	(koldere klimaforhold)	4,57	4,85	4,56	COPd	
T _j = +2 °C	(varmere klimaforhold)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,25	5,35	5,24	COPd	
T _j = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,79	5,96	5,91	COPd	
T _j = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	3,77	3,89	3,64	COPd	
T _j = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,68	4,88	4,63	COPd	
T _j = +7 °C	(koldere klimaforhold)	4,81	5,03	4,87	COPd	
T _j = +7 °C	(varmere klimaforhold)	3,71	3,79	3,67	COPd	
T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,79	5,94	5,91	COPd	
T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,85	5,99	5,90	COPd	
T _j = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,97	4,99	4,79	COPd	
T _j = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,84	5,16	4,94	COPd	
T _j = +12 °C	(koldere klimaforhold)	5,02	5,17	5,09	COPd	
T _j = +12 °C	(varmere klimaforhold)	4,69	4,94	4,73	COPd	
T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,83	5,99	5,90	COPd	
T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,69	5,84	5,80	COPd	
T _j = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,78	5,93	5,84	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	2,75	2,84	2,81	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	3,77	3,82	3,64	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3,77	3,89	3,64	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	3,77	3,89	3,64	COPd	
T _j = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	2,75	2,84	2,81	COPd	
T _j = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	3,77	3,82	3,64	COPd	
T _j = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3,77	3,89	3,64	COPd	
T _j = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	3,77	3,89	3,64	COPd	
Temperaturgrænse for vandopvarmning		65	65	65	WTOL	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand						
Slukket tilstand		0,010	0,015	0,010	POFF	kW
Termostat slukket tilstand		0,014	0,018	0,014	PTO	kW
Standbytilstand		0,011	0,015	0,011	PSB	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Supplerende forsyningsanlæg						
Nominel nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(koldere klimaforhold)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(varmere klimaforhold)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Energiinputtype		Elforbrug	Elforbrug	Elforbrug		
Andet						
Ydelsesregulering		Ydelsesreguleret	Ydelsesreguleret	Ydelsesreguleret		
Lydeffektniveau inde		39	40	41	LWA	dB
Lydeffektniveau inde (Duo-version)		39	40	40	LWA	dB
Årligt energiforbrug	(gennemsnitlige klimaforhold)	4082	6060	8439	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(koldere klimaforhold)	4713	6948	9793	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(varmere klimaforhold)	2656	3916	5491	QHE	kWh

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713			
Model	Forhold	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbol	Enhed	
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	3405	5062	7634	QHE	kWh	
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3912	5826	8764	QHE	kWh	
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	2205	3285	4989	QHE	kWh	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(gennemsnitlige klimaforhold)	2	2	3		m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(koldere klimaforhold)	2	2	3		m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(varmere klimaforhold)	2	2	3		m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	2	3	4		m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	2	3	4		m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	2	3	4		m3/t	
Mulighed for kun at køre uden for spidsbelastningsperiode		NEJ	NEJ	NEJ			
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning							
Angivet forbrugsprofil *		XL	XL	XL			
Dagligt elforbrug *		6,972	6,223	6,582	Qelec	kWh	
Årligt elforbrug		1489	1327	1405	AEC	kWh/år	
Energieffektivitet ved vandopvarmning *		109	123	116	ηwh	%	
Energimærke vandvarmer		A	A+	A			
*Samme tal for Gennemsnitlige, Kolde og Varme klimaforhold							
Vejledning og Sikkerhedsanvisning	Sikkerhedsanvisning og vejledning for montering, installation og vedligeholdelse er beskrevet i bruger-, og installationsvejledningerne. Læs og følg bruger-, og installationsvejledningerne.						