

Produktdatablad (i henhold til EU-regulering nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 og 814/2013).

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modell	Betingelser	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	Enhet
harmonisert standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Luft-til-vann-varmepumpe		NEI	NEI	NEI		
Vann-til-vann-varmepumpe		JA	JA	JA		
Kuldebærer-til-vann-varmepumpe		JA	JA	JA		
Lavtemperatur-varmepumpe		NEI	NEI	NEI		
Utstyrt med tilleggsvarme		JA	JA	JA		
Varmepumpe-kombinasjonsvarme		JA	JA	JA		
Innebygd temperaturstyringsklasse		II	II	II		
Innebygd temperaturstyring, bidrag til energieffektivitet		2,0	2,0	2,0		%
Nominell varmeeffekt	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	8	12	17	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(kaldere klimabetingelser)	8	12	17	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(varmere klimabetingelser)	8	12	17	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	8	13	19	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	8	13	19	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	8	13	19	Pklasse	kW
SCOP	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,03	4,19	4,07		
SCOP	(kaldere klimabetingelser)	4,17	4,36	4,19		
SCOP	(varmere klimabetingelser)	4,01	4,19	4,05		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,15	5,28	5,19		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,35	5,48	5,39		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,14	5,26	5,14		
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	153	160	155	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termosta	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	155	162	157	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(kaldere klimabetingelser)	159	166	160	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termosta	(kaldere klimabetingelser)	161	168	162	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(varmere klimabetingelser)	152	160	154	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termosta	(varmere klimabetingelser)	154	162	156	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	198	203	200	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termosta	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	200	205	202	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	206	211	208	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termosta	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	208	213	210	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	198	203	197	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termosta	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	200	205	199	ηs	%
Energieffektivitetsklasse		A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklasse innebygd termostatpakke		A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklasse	(bruksområder med lav temperatur)	A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklasse innebygd termostatpakke	(bruksområder med lav temperatur)	A+++	A+++	A+++		
Oppgitt kapasitet for oppvarming for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	7,0	10,9	14,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	4,8	7,4	10,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmere klimabetingelser)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	7,5	11,4	17,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,1	7,8	11,6	Pdh	kW

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modell	Betingelser	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	Enhet
T _j = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	NA	NA	NA	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	4,3	6,6	9,0	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(kaldere klimabetingelser	2,9	4,5	7,3	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(varmere klimabetingelser	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	4,6	7,0	10,3	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	3,1	4,8	7,1	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	2,8	4,8	7,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(kaldere klimabetingelser	3,0	4,7	7,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(varmere klimabetingelser	5,1	7,9	10,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	2,9	4,5	7,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	3,2	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	5,5	8,3	12,3	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	3,0	4,8	7,5	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(kaldere klimabetingelser	3,0	4,7	7,5	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(varmere klimabetingelser	3,0	4,7	7,4	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	3,1	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	3,1	4,8	7,7	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	3,1	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = driftsgrense, temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = driftsgrense, temperatur	(kaldere klimabetingelser	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = driftsgrense, temperatur	(varmere klimabetingelser	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
Bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	2	2	2	Tbiv	°C
Nedbrytingskoeffisient T _j = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient T _j = -7 °C	(kaldere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient T _j = -7 °C	(varmere klimabetingelser	NA	NA	NA	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient T _j = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modell	Betingelser	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	Enhet
Nedbrytingskoeffisient Tj= -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	NA	NA	NA	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(kaldere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(varmere klimabetingelser	NA	NA	NA	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	NA	NA	NA	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(kaldere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(varmere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(kaldere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(varmere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Oppgitt koeffisient for ytelse for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	3,10	3,13	3,09	COPd	
Tj = -7 °C	(kaldere klimabetingelser	3,87	3,95	3,87	COPd	
Tj = -7 °C	(varmere klimabetingelser	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	4,19	4,19	4,08	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	5,14	5,20	5,09	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	4,07	4,20	4,13	COPd	
Tj = +2 °C	(kaldere klimabetingelser	4,57	4,85	4,56	COPd	
Tj = +2 °C	(varmere klimabetingelser	2,75	2,91	2,81	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	5,25	5,35	5,24	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	5,79	5,96	5,91	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	3,77	3,89	3,64	COPd	
Tj = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	4,68	4,88	4,63	COPd	
Tj = +7 °C	(kaldere klimabetingelser	4,81	5,03	4,87	COPd	
Tj = +7 °C	(varmere klimabetingelser	3,71	3,79	3,67	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser	5,79	5,94	5,91	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser	5,85	5,99	5,90	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser	4,97	4,99	4,79	COPd	
Tj = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser	4,84	5,16	4,94	COPd	
Tj = +12 °C	(kaldere klimabetingelser	5,02	5,17	5,09	COPd	

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modell	Betingelser	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	Enhet
Tj = +12 °C	(varmere klimabetingelser)	4,69	4,94	4,73	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,83	5,99	5,90	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,69	5,84	5,80	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,78	5,93	5,84	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,75	2,84	2,81	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	2,75	2,91	2,81	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	2,75	2,91	2,81	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,77	3,82	3,64	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	3,77	3,89	3,64	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	3,77	3,89	3,64	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,75	2,84	2,81	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(kaldere klimabetingelser)	2,75	2,91	2,81	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(varmere klimabetingelser)	2,75	2,91	2,81	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,77	3,82	3,64	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	3,77	3,89	3,64	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	3,77	3,89	3,64	COPd	
Varmtvann, driftsgrense temperatur		65	65	65	WTOL	°C
Strømforbruk i annen modus enn aktiv						
Av-modus		0,010	0,015	0,010	POFF	kW
Termostat av-modus		0,014	0,018	0,014	PTO	kW
Standby-modus		0,011	0,015	0,011	PSB	kW
Veivaksel-varmemodus		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Tilleggsvarme						
Nominell varmeeffekt	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(kaldere klimabetingelser)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(varmere klimabetingelser)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type energitilgang		Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk		
Andre elementer						
Kapasitetskontroll		Kapasitetsstyrt	Kapasitetsstyrt	Kapasitetsstyrt		
Lydeffektnivåer innendørs		39	40	41	LWA	dB
Lydeffektnivåer innendørs		39	40	40	LWA	dB
Årlig energiforbruk	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4082	6060	8439	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(kaldere klimabetingelser)	4713	6948	9793	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(varmere klimabetingelser)	2656	3916	5491	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	3405	5062	7634	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	3912	5826	8764	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	2205	3285	4989	QHE	kWh
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2	2	3		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(kaldere klimabetingelser)	2	2	3		m3/h

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713			
Modell	Betingelser	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	Enhet	
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(varmere klimabetingelser)	2	2	3		m3/h	
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	2	3	4		m3/h	
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	2	3	4		m3/h	
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	2	3	4		m3/h	
Mulighet for kjøring kun utenfor perioder med høy belastning		NEI	NEI	NEI			
For varmepumpe-kombinasjonsvarme:							
Oppgitt lastprofil *		XL	XL	XL			
Daglig strømforbruk *		6,972	6,223	6,582	Qelec	kWh	
Årlig strømforbruk		1489	1327	1405	AEC	kWh/år	
Varmtvannsbereider, energieffektivitet *		109	123	116	ηwh	%	
Energimerking varmtvannsbereider		A	A+	A			
*Samme tall for gjennomsnittlige, kalde og varme klimabetingelse							
Forholdsregler	Alle forholdsregler for montering, installering og vedlikehold er beskrevet i bruksanvisning og installasjonsveiledning. Les og følg disse instruksjonene.						