

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

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat						
Modell	Betingelser	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V Calibra Eco 8 230V Calibra Eco 8 Duo 230 V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V Calibra Eco 12 230V Calibra Eco 12 Duo 230V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 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		%
Thermia Link temperaturstyringsklasse		VI	VI	VI		
Thermia Link termostat, bidrag til energieffektivitet		4,0	4,0	4,0		%
Nominell varmeeffekt	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	6	11	15	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(kaldere klimabetingelser)	6	11	15	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(varmere klimabetingelser)	6	11	15	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	7	12	16	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	7	12	16	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	7	12	16	Pklasse	kW
SCOP	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(kaldere klimabetingelser)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(varmere klimabetingelser)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,65	5,76	5,79		
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	156	162	168	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	158	164	170	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	160	166	172	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(kaldere klimabetingelser)	156	168	174	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet	(kaldere klimabetingelser)	158	170	176	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet	(kaldere klimabetingelser)	160	172	178	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(varmere klimabetingelser)	153	164	169	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet	(varmere klimabetingelser)	155	166	171	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet	(varmere klimabetingelser)	157	168	173	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	215	219	222	ηs	%

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Betingelser	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V Calibra Eco 8 230V Calibra Eco 8 Duo 230 V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V Calibra Eco 12 230V Calibra Eco 12 Duo 230V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termostat	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	217	221	224	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Thermia Link termostat	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	219	223	226	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	227	226	230	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termostat	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	229	228	232	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Thermia Link termostat	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	231	230	234	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	218	222	224	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termostat	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	220	224	226	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Thermia Link termostat	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	222	226	228	ηs	%
Energieffektivitetsklasse		A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklasse innebygd termostatpakke		A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklasse Thermia Link termostatpakke		A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklasse	(bruksområder med lav temperatur)	A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklasse innebygd termostatpakke	(bruksområder med lav temperatur)	A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklasse Thermia Link termostatpakke	(bruksområder med lav temperatur)	A+++	A+++	A+++		
Oppgitt kapasitet for oppvarming for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kaldere klimabetingelser)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(varmere klimabetingelser)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(kaldere klimabetingelser)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(varmere klimabetingelser)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Betingelser	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V Calibra Eco 8 230V Calibra Eco 8 Duo 230 V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V Calibra Eco 12 230V Calibra Eco 12 Duo 230V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(kaldere klimabetingelser)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(varmere klimabetingelser)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(kaldere klimabetingelser)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(varmere klimabetingelser)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	6,7	11,5	15,9	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 Tj= +7 °C	(kaldere 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= +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	

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Betingelser	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V Calibra Eco 8 230V Calibra Eco 8 Duo 230 V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V Calibra Eco 12 230V Calibra Eco 12 Duo 230V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
Nedbrytingskoeffisient T _j = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient T _j = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Oppgitt koeffisient for ytelse for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur T _j						
T _j = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,12	3,23	3,35	COPd	
T _j = -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	3,81	4,02	4,21	COPd	
T _j = -7 °C	(varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	COPd	
T _j = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,73	4,66	4,89	COPd	
T _j = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,68	5,69	5,79	COPd	
T _j = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	COPd	
T _j = +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,10	4,27	4,48	COPd	
T _j = +2 °C	(kaldere klimabetingelser)	4,38	4,92	4,98	COPd	
T _j = +2 °C	(varmere klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,70	5,81	5,86	COPd	
T _j = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	6,28	6,38	6,40	COPd	
T _j = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,80	5,06	5,07	COPd	
T _j = +7 °C	(kaldere klimabetingelser)	4,93	4,88	5,15	COPd	
T _j = +7 °C	(varmere klimabetingelser)	3,61	3,81	3,98	COPd	
T _j = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,96	6,39	6,38	COPd	
T _j = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	6,30	5,79	6,13	COPd	
T _j = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,47	5,38	5,56	COPd	
T _j = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,05	4,67	5,08	COPd	
T _j = +12 °C	(kaldere klimabetingelser)	5,17	4,74	5,21	COPd	
T _j = +12 °C	(varmere klimabetingelser)	4,77	5,12	5,21	COPd	
T _j = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	6,28	5,67	6,02	COPd	
T _j = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	6,17	5,51	5,83	COPd	
T _j = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	6,24	6,47	6,37	COPd	
T _j = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,44	4,39	4,59	COPd	

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Betingelser	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V Calibra Eco 8 230V Calibra Eco 8 Duo 230 V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V Calibra Eco 12 230V Calibra Eco 12 Duo 230V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(kaldere klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(varmere klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Varmtvann, driftsgrense temperatur		65	65	65	WTOL	°C
Strømforbruk i annen modus enn aktiv						
Av-modus		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostat av-modus		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standby-modus		0,009	0,009	0,017	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 energiutgang		Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk		
Andre elementer						
Kapasitetskontroll		Kapasitetsstyrt	Kapasitetsstyrt	Kapasitetsstyrt		
Lydeffektnivåer innendørs		32	34	36	LWA	dB
Lydeffektnivåer innendørs		33	36	38	LWA	dB
Årlig energiforbruk	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(kaldere klimabetingelser)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(varmere klimabetingelser)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	1583	2674	3666	QHE	kWh
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	1	2	3		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(kaldere klimabetingelser)	1	2	3		m3/h

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og pakker for kombinasjonsoppvarming med varmepumpe og termostat		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modell	Betingelser	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V Calibra Eco 8 230V Calibra Eco 8 Duo 230 V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V Calibra Eco 12 230V Calibra Eco 12 Duo 230V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(varmere klimabetingelser)	1	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		Ja	Ja	Ja		
For varmepumpe-kombinasjonsvarme:						
Oppgitt lastprofil *		XL	XL	XL		
Daglig strømforbruk *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Årlig strømforbruk		1322	1478	1422	AEC	kWh/år
Varmtvannsbereider, energieffektivitet *		127	113	118	ηwh	%
Energimerking varmtvannsbereider		A+	A	A		
*Samme tall for gjennomsnittlige, kalde og varme klimabetingelser						
Forholdsregler	Alle forholdsregler for montering, installering og vedlikehold er beskrevet i bruksanvisning og installasjonsveiledning. Les og følg disse instruksjonene.					