

Produktdatablad (överensstämmer med EU-förordningarna 811/2013, 812/2013, 813/2013 och 814/2013).

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Modell	Förhållanden	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
harmoniserad standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Luft-till-vatten-värmepump		NEJ	NEJ	NEJ		
Vatten-till-vatten-värmepump		JA	JA	JA		
Saltlösning-till-vatten-värmepump		JA	JA	JA		
Lågtemperaturvärmepump		NEJ	NEJ	NEJ		
Försedd med extra värmegenerator		JA	JA	JA		
Värmepump med inbyggd tappvarmvattenberedning		JA	JA	JA		
Klass av inbyggd temperaturreglering		II	II	II		
Den inbyggda temperaturregleringens bidrag till energieffektiviteten		2,0	2,0	2,0		%
Temperaturreglingsklass för Thermia Link		VI	VI	VI		
Den inbyggda temperaturregleringens bidrag till energieffektiviteten för Thermia Link		4,0	4,0	4,0		%
Nominell avgiven värmeeffekt	(genomsnittligt klimatförhållande)	6	11	15	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(kallare klimatförhållande)	6	11	15	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(varmare klimatförhållande)	6	11	15	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	7	12	16	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	7	12	16	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(genomsnittligt klimatförhållande)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(kallare klimatförhållande)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(varmare klimatförhållande)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5,65	5,76	5,79		
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(genomsnittligt klimatförhållande)	156	162	168	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(genomsnittligt klimatförhållande)	158	164	170	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(genomsnittligt klimatförhållande)	160	166	172	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(kallare klimatförhållande)	156	168	174	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(kallare klimatförhållande)	158	170	176	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(kallare klimatförhållande)	160	172	178	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(varmare klimatförhållande)	153	164	169	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(varmare klimatförhållande)	155	166	171	ns	%

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Modell	Förhållanden	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(varmare klimatförhållande)	157	168	173	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	215	219	222	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	217	221	224	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	219	223	226	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	227	226	230	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	229	228	232	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	231	230	234	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	218	222	224	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	220	224	226	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	222	226	228	ηs	%
Energieffektivitetsklass		A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklass inbyggt paket för temperaturreglering		A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklass Thermia Link-paket för temperaturreglering		A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklass	(lågtemperaturlämpningar)	A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklass inbyggt paket för temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar)	A+++	A+++	A+++		
Energieffektivitetsklass Thermia Link-paket för temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar)	A+++	A+++	A+++		
Deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kallare klimatförhållande)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmare klimatförhållande)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kallare klimatförhållande)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(varmare klimatförhållande)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Modell	Förhållanden	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
T _j = +2 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(varmare klimatförhållande)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(genomsnittligt klimatförhållande)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(kallare klimatförhållande)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(varmare klimatförhållande)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	2	2	2	Tbiv	°C
Degraderingskoefficient T _j = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient T _j = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient T _j = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient T _j = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Modell	Förhållanden	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Deklarerad värmefaktor för delbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C och en utomhustemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(kallare klimatförhållande)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(varmare klimatförhållande)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(kallare klimatförhållande)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(varmare klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(varmare klimatförhållande)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,44	4,39	4,59	COPd	

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Modell	Förhållanden	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(genomsnittligt klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(kallare klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(varmare klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift		65	65	65	WTOL	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge						
Frånläge		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostatfrånläge		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standbyläge		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Vevhusvärmarläge		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Tillsatsvärmare						
Nominell avgiven värmeeffekt	(genomsnittligt klimatförhållande)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(kallare klimatförhållande)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(varmare klimatförhållande)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Typ av tillförd energi		Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk		
Övriga poster						
Kapacitetskontroll		Variabel	Variabel	Variabel		
Ljudeffektnivå inomhus		32	34	36	LWA	dB
Ljudeffektnivå inomhus (Duo-versionen)		33	36	38	LWA	dB
Årlig energiförbrukning	(genomsnittligt klimatförhållande)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(kallare klimatförhållande)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(varmare klimatförhållande)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	1583	2674	3666	QHE	kWh
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(genomsnittligt klimatförhållande)	1	2	3		m ³ /h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(kallare klimatförhållande)	1	2	3		m ³ /h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(varmare klimatförhållande)	1	2	3		m ³ /h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	2	3	4		m ³ /h

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646	203650 203651	204010 204013			
Modell	Förhållanden	Calibra Eco 8 400V Calibra Eco 8 Duo 400V	Calibra Eco 12 400V Calibra Eco 12 Duo 400V	Calibra Eco 16 400V Calibra Eco 16 Duo 400V	Symbol	Enhet	
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2	3	4		m ³ /h	
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	2	3	4		m ³ /h	
Möjlighet till drift endast utanför topptariffid		Ja	Ja	Ja			
För värmare med värmepump för rumsuppvärmning:							
Deklarerad belastningsprofil*		XL	XL	XL			
Daglig elförbrukning*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Årlig elförbrukning		1322	1478	1422	AEC	kWh/år	
Energieffektivitet för varmvattenberedare*		127	113	118	η _{wh}	%	
Energimärkning för varmvattenberedare		A+	A	A			
*Samma värden gäller för genomsnittliga, kalla och varma klimatförhållanden							
Försiktighetsåtgärd	Alla specifika försiktighetsåtgärder för montering, installation och underhåll beskrivs i bruksanvisningen och installationsanvisningarna. Läs och följ bruksanvisningarna och installationsanvisningarna.						