

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		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Model	Forhold	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	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		%
Thermia Link temperaturstyringsklasse		VI	VI	VI		
Thermia Link temperaturstyringsandel til energieffektivitet		4,0	4,0	4,0		%
Nominal nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)	6	11	15	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(koldere klimaforhold)	6	11	15	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(varmere klimaforhold)	6	11	15	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	7	12	16	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	7	12	16	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(koldere klimaforhold)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(varmere klimaforhold)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,65	5,76	5,79		
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(gennemsnitlige klimaforhold)	156	162	168	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(gennemsnitlige klimaforhold)	158	164	170	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(gennemsnitlige klimaforhold)	160	166	172	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(koldere klimaforhold)	156	168	174	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(koldere klimaforhold)	158	170	176	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(koldere klimaforhold)	160	172	178	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(varmere klimaforhold)	153	164	169	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(varmere klimaforhold)	155	166	171	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(varmere klimaforhold)	157	168	173	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	215	219	222	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	217	221	224	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	219	223	226	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	227	226	230	ηs	%

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	229	228	232	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	231	230	234	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	218	222	224	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	220	224	226	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	222	226	228	ηs	%
Klasse for virkningsgrad		A+++	A+++	A+++		
Klasse for virkningsgrad for indbygget temperaturstyringspakke		A+++	A+++	A+++		
Klasse for virkningsgrad for Thermia Link temperaturstyringspakke		A+++	A+++	A+++		
Klasse for virkningsgrad	(lavtemperaturanvendelse)	A+++	A+++	A+++		
Klasse for virkningsgrad for indbygget temperaturstyringspakke	(lavtemperaturanvendelse)	A+++	A+++	A+++		
Klasse for virkningsgrad for Thermia Link temperaturstyringspakke	(lavtemperaturanvendelse)	A+++	A+++	A+++		
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj						
Tj = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(koldere klimaforhold)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(varmere klimaforhold)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koldere klimaforhold)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(varmere klimaforhold)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(koldere klimaforhold)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(varmere klimaforhold)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	6,7	11,5	15,9	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 Tj= +7 °C	(koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(varmere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Angivet effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj						
Tj = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(koldere klimaforhold)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(varmere klimaforhold)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,28	6,38	6,40	COPd	

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(koldere klimaforhold)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(varmere klimaforhold)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(koldere klimaforhold)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(varmere klimaforhold)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Temperaturgrænse for vandopvarmning		65	65	65	WTOL	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand						
Slukket tilstand		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostat slukket tilstand		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standbytilstand		0,009	0,009	0,017	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		32	34	36	LWA	dB

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646	203650 203651	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Lydeffektniveau inde (Duo-version)		33	36	38	LWA	dB
Årligt energiforbrug	(gennemsnitlige klimaforhold)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(koldere klimaforhold)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(varmere klimaforhold)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	1583	2674	3666	QHE	kWh
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(gennemsnitlige klimaforhold)	1	2	3		m3/t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(koldere klimaforhold)	1	2	3		m3/t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(varmere klimaforhold)	1	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 spidsbelastningsperioder		Ja	Ja	Ja		
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:						
Angivet forbrugsprofil *		XL	XL	XL		
Dagligt elforbrug *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Årligt elforbrug		1322	1478	1422	AEC	kWh/år
Energieffektivitet ved vandopvarmning *		127	113	118	η _{wh}	%
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.					