

Choose Your Country



Czech Republic



Germany



Denmark



Estonia



United Kingdom



Spain



Finland



France



Italy



Netherlands



Norway



Poland



Russia



Slovenia



Sweden

Datový list výrobku (podle předpisu EU číslo 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013).

		203645	203650			
		203646	203651			
Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
harmonizovanou normou	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Tepelné čerpadlo vzduch-voda		NE	NE	NE		
Tepelné čerpadlo voda-voda		ANO	ANO	ANO		
Tepelné čerpadlo solanka-voda		ANO	ANO	ANO		
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		NE	NE	NE		
Vybavené pomocným ohřivačem		ANO	ANO	ANO		
Kombinované topidlo tepelného čerpadla		ANO	ANO	ANO		
Integrovaná regulace teploty		II	II	II		
Příspěvek integrované regulace teploty k energetické úspornosti		2,0	2,0	2,0		%
Regulace teploty Thermia Link		VI	VI	VI		
Příspěvek regulace teploty Thermia Link k energetické úspornosti		4,0	4,0	4,0		%
Jmenovitý tepelný výkon	(průměrné klimatické podmínky)	6	11	15	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(chladnější klimatické podmínky)	6	11	15	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(teplejší klimatické podmínky)	6	11	15	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	7	12	16	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	7	12	16	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(průměrné klimatické podmínky)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(chladnější klimatické podmínky)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(teplejší klimatické podmínky)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	5,65	5,76	5,79		
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(průměrné klimatické podmínky)	156	162	168	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(průměrné klimatické podmínky)	158	164	170	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(průměrné klimatické podmínky)	160	166	172	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(chladnější klimatické podmínky)	156	168	174	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(chladnější klimatické podmínky)	158	170	176	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(chladnější klimatické podmínky)	160	172	178	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(teplejší klimatické podmínky)	153	164	169	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(teplejší klimatické podmínky)	155	166	171	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(teplejší klimatické podmínky)	157	168	173	ηs	%

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	215	219	222	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	217	221	224	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	219	223	226	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	227	226	230	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	229	228	232	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	231	230	234	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	218	222	224	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	220	224	226	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	222	226	228	ηs	%
Třída energetické účinnosti		A+++	A+++	A+++		
Energetická účinnost, integrovaná regulace teploty		A+++	A+++	A+++		
Energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Třída energetické účinnosti	(použití při nízkých teplotách)	A+++	A+++	A+++		
Energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách)	A+++	A+++	A+++		
Energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(použití při nízkých teplotách)	A+++	A+++	A+++		
Deklarovaná kapacita pro vytápění při částečném zatížení, při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj						
Tj = -7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	-	-	-	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	-	-	-	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(průměrné klimatické podmínky)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(chladnější klimatické podmínky)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(teplejší klimatické podmínky)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	2	2	2	Tbiv	°C
Koeficient útlumu Tj= +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Deklarovaný koeficient výkonu při částečném zatížení, při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj						
Tj = -7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	–	–	–	COPd	
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	–	–	–	COPd	
Tj = +2 °C	(průměrné klimatické podmínky)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(chladnější klimatické podmínky)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(teplejší klimatické podmínky)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	2,82	2,96	3,11	COPd	

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Mezní provozní teplota ohřevu teplé vody		65	65	65	WTOL	°C
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu						
Režim Vypnuto		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Režim Vypnutý termostat		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Režim Pohotovostní		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Režim Ohřev klikové skříně		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Pomocný ohřivač						
Jmenovitý tepelný výkon	(průměrné klimatické podmínky)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(chladnější klimatické podmínky)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(teplejší klimatické podmínky)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Druh energetického příkonu		Elektrický	Elektrický	Elektrický		
Další položky						
Regulace kapacity		Regulace kapacitou	Regulace kapacitou	Regulace kapacitou		
Hladiny akustického výkonu uvnitř		32	34	36	LWA	dB
Hladiny akustického výkonu uvnitř (verze Duo)		33	36	38	LWA	dB
Roční spotřeba energie	(průměrné klimatické podmínky)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(chladnější klimatické podmínky)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(teplejší klimatické podmínky)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	1583	2674	3666	QHE	kWh
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(průměrné klimatické podmínky)	1	2	3		m³/h

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Model	Podmínky	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	Jednotka	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(chladnější klimatické podmínky)	1	2	3		m ³ /h	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(teplejší klimatické podmínky)	1	2	3		m ³ /h	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	2	3	4		m ³ /h	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	2	3	4		m ³ /h	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	2	3	4		m ³ /h	
Možnost spuštění pouze mimo špičku		Ano	Ano	Ano			
Pro kombinované topidlo tepelného čerpadla:							
Deklarovaný profil zatížení*		XL	XL	XL			
Denní spotřeba el. energie*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Roční spotřeba el. energie		1322	1478	1422	AEC	kWh/rok	
Energetická účinnost ohříváče teplé vody*		127	113	118	η _{wh}	%	
Energetický štítek ohříváče teplé vody		A+	A	A			
*Stejně hodnoty jako pro průměrné, chladnější a teplejší klimatické podmínky							
PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ	Všechna konkrétní preventivní opatření pro sestavení, instalaci a údržbu jsou popsána v návodech pro použití a instalaci. Přečtěte si prosím návody pro použití a instalaci a postupujte dle pokynů v nich uvedených.						

Datový list výrobku (podle předpisu EU číslo 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
harmonizovanou normou	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Tepelné čerpadlo vzduch-voda		NE	NE	NE		
Tepelné čerpadlo voda-voda		ANO	ANO	ANO		
Tepelné čerpadlo solanka-voda		ANO	ANO	ANO		
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		NE	NE	NE		
Vybavené pomocným ohřivačem		ANO	ANO	ANO		
Kombinované topidlo tepelného čerpadla		ANO	ANO	ANO		
Integrovaná regulace teploty		II	II	II		
Příspěvek integrované regulace teploty k energetické úspornosti		2,0	2,0	2,0		%
Regulace teploty Thermia Link		VI	VI	VI		
Příspěvek regulace teploty Thermia Link k energetické úspornosti		4,0	4,0	4,0		%
Jmenovitý tepelný výkon	(průměrné klimatické podmínky)	8	14	18	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(chladnější klimatické podmínky)	8	14	18	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(teplejší klimatické podmínky)	8	14	18	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	9	12	13	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	9	12	13	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(průměrné klimatické podmínky)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(chladnější klimatické podmínky)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(teplejší klimatické podmínky)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	7,49	7,57	7,72		
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(průměrné klimatické podmínky)	201	213	220	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(průměrné klimatické podmínky)	203	215	222	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(průměrné klimatické podmínky)	205	217	224	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(chladnější klimatické podmínky)	205	223	227	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(chladnější klimatické podmínky)	207	225	229	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(chladnější klimatické podmínky)	209	227	231	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(teplejší klimatické podmínky)	193	214	219	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(teplejší klimatické podmínky)	195	216	221	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(teplejší klimatické podmínky)	197	218	223	ηs	%

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	294	292	303	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	296	294	305	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	298	296	307	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	306	300	312	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	308	302	314	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	310	304	316	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	291	295	301	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	293	297	303	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	295	299	305	ηs	%
Třída energetické účinnosti		A+++	A+++	A+++		
Energetická účinnost, integrovaná regulace teploty		A+++	A+++	A+++		
Energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Třída energetické účinnosti	(použití při nízkých teplotách)	A+++	A+++	A+++		
Energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách)	A+++	A+++	A+++		
Energetická účinnost, regulace teploty Thermia Link	(použití při nízkých teplotách)	A+++	A+++	A+++		
Deklarovaná kapacita pro vytápění při částečném zatížení, při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj						
Tj = -7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	–	–	–	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	–	–	–	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(průměrné klimatické podmínky)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(chladnější klimatické podmínky)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(teplejší klimatické podmínky)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějším klimatických podmínkách)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
T _j = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
T _j = bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = mezní provozní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = mezní provozní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = mezní provozní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	2	2	2	Tbiv	°C
Koeficient útlumu T _j = +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu T _j = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu T _j = +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu T _j = +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu T _j = +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Deklarovaný koeficient výkonu při částečném zatížení, při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj						
Tj = -7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	–	–	–	COPd	
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	–	–	–	COPd	
Tj = +2 °C	(průměrné klimatické podmínky)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(chladnější klimatické podmínky)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(teplejší klimatické podmínky)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	7,98	7,96	8,35	COPd	
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	3,56	3,71	3,94	COPd	

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Podmínky	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	Jednotka
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Mezní provozní teplota ohřevu teplé vody		65	65	65	WTOL	°C
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu						
Režim Vypnuto		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Režim Vypnutý termostat		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Režim Pohotovostní		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Režim Ohřev klikové skříně		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Pomocný ohřivač						
Jmenovitý tepelný výkon	(průměrné klimatické podmínky)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(chladnější klimatické podmínky)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(teplejší klimatické podmínky)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Druh energetického příkonu		Elektrický	Elektrický	Elektrický		
Další položky						
Regulace kapacity		Regulace kapacitou	Regulace kapacitou	Regulace kapacitou		
Hladiny akustického výkonu uvnitř		32	34	36	LWA	dB
Hladiny akustického výkonu uvnitř (verze Duo)		33	36	38	LWA	dB
Roční spotřeba energie	(průměrné klimatické podmínky)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(chladnější klimatické podmínky)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(teplejší klimatické podmínky)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	1585	2161	2195	QHE	kWh
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(průměrné klimatické podmínky)	2	3	4		m³/h

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a kombinovaná topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Model	Podmínky	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	Jednotka	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(chladnější klimatické podmínky)	2	3	4		m ³ /h	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(teplejší klimatické podmínky)	2	3	4		m ³ /h	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	2	3	3		m ³ /h	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	2	3	3		m ³ /h	
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	2	3	3		m ³ /h	
Možnost spuštění pouze mimo špičku		Ano	Ano	Ano			
Pro kombinované topidlo tepelného čerpadla:							
Deklarovaný profil zatížení*		XL	XL	XL			
Denní spotřeba el. energie*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Roční spotřeba el. energie		1322	1478	1422	AEC	kWh/rok	
Energetická účinnost ohřívače teplé vody*		127	113	118	η _{wh}	%	
Energetický štítek ohřívače teplé vody		A+	A	A			
*Stejně hodnoty jako pro průměrné, chladnější a teplejší klimatické podmínky							
PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ	Všechna konkrétní preventivní opatření pro sestavení, instalaci a údržbu jsou popsána v návodech pro použití a instalaci. Přečtěte si prosím návody pro použití a instalaci a postupujte dle pokynů v nich uvedených.						

Produktdatenblatt (gemäß EU Verordnung 811/2013, 812/2013, 813/2013 and 814/2013).

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe						
Modell	Bedingungen	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	Gerät
harmonisierte Norm	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Luft-zu-Wasser-Wärmepumpe		NEIN	NEIN	NEIN		
Wasser-zu-Wasser-Wärmepumpe		JA	JA	JA		
Sole-zu-Wasser-Wärmepumpe		JA	JA	JA		
Niedertemperatur-Wärmepumpe		NEIN	NEIN	NEIN		
Ausgestattet mit Ersatzheizgerät		JA	JA	JA		
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe		JA	JA	JA		
Eingebaute Temperatursteuerungsklasse		II	II	II		
Eingebaute Temperatursteuerungsunterstützung für Energieeffizienz		2,0	2,0	2,0		%
Thermia Link -Temperatursteuerungsklasse		VI	VI	VI		
Thermia Link -Temperatursteuerungsunterstützung für Energieeffizienz		4,0	4,0	4,0		%
Nennwärmeleistung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	6	11	15	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(kältere Klimaverhältnisse)	6	11	15	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(wärmere Klimaverhältnisse)	6	11	15	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	7	12	16	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	7	12	16	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(durchschnittliche Klimabedingungen)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(kältere Klimaverhältnisse)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(wärmere Klimaverhältnisse)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	5,65	5,76	5,79		
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	156	162	168	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	158	164	170	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	160	166	172	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(kältere Klimaverhältnisse)	156	168	174	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(kältere Klimaverhältnisse)	158	170	176	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(kältere Klimaverhältnisse)	160	172	178	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(wärmere Klimaverhältnisse)	153	164	169	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(wärmere Klimaverhältnisse)	155	166	171	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(wärmere Klimaverhältnisse)	157	168	173	ηs	%

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	215	219	222	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	217	221	224	ηs	%
Eingebaute Temperaturkontrolle	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	219	223	226	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	227	226	230	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	229	228	232	ηs	%
Eingebaute Temperaturkontrolle	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	231	230	234	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	218	222	224	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	220	224	226	ηs	%
Eingebaute Temperaturkontrolle	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	222	226	228	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	222	226	228	ηs	%
Thermia Link -Temperaturkontrolle	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	222	226	228	ηs	%
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++		
Eingebautes Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket		A+++	A+++	A+++		
Eingebautes Thermia Link -Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket		A+++	A+++	A+++		
Energieeffizienzklasse	(niedriger Temperatureinsatzbereich)	A+++	A+++	A+++		
Eingebautes Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket	(niedriger Temperatureinsatzbereich)	A+++	A+++	A+++		
Eingebautes Thermia Link -Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket	(niedriger Temperatureinsatzbereich)	A+++	A+++	A+++		
Ausgewiesene Leistungsfähigkeit zur Beheizung von Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
T _j = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	2	2	2	Tbiv	°C
Verschlechterungskoeffizient T _j = +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
Verschlechterungskoeffizient Tj= +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Ausgewiesener Leistungskoeffizient zur Beheizung von Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,17	5,51	5,83	COPd	

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
T _j = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	6,24	6,47	6,37	COPd	
T _j = bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers		65	65	65	WTOL	°C
Stromverbrauch in anderem Modus als aktiv						
Ausgeschaltet		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Thermostat ausgeschaltet		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standby-Modus		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Kurbelgehäuse-Modus		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Ersatzheizgerät						
Nennwärmeleistung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(kältere Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(wärmere Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Art der Energiezufuhr		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch		
Andere Einheiten						
Kapazitätskontrolle		Kapazität kontrolliert	Kapazität kontrolliert	Kapazität kontrolliert		
Schalleistungspegel innen		32	34	36	LWA	dB
Schalleistungspegel innen (Duo Version)		33	36	38	LWA	dB
Jährlicher Energieverbrauch	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(kältere Klimaverhältnisse)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(wärmere Klimaverhältnisse)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2810	4856	6574	QHE	kWh

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	1583	2674	3666	QHE	kWh
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(durchschnittliche Klimabedingungen)	1	2	3		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(kältere Klimaverhältnisse)	1	2	3		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(wärmere Klimaverhältnisse)	1	2	3		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2	3	4		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2	3	4		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	2	3	4		m3/h
Möglichkeit des Betriebs nur während der Randstunden		JA	JA	JA		
Für Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:						
Angegebenes Lastprofil *		XL	XL	XL		
Täglicher Elektrizitätsverbrauch *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Jährlicher Elektrizitätsverbrauch		1322	1478	1422	AEC	kWh/pro Jahr
Energieeffizienz des Warmwasserbereiters *		127	113	118	η _{wh}	%
Energielabel Warmwasserbereiter		A+	A	A		
*Gleiche Werte für durchschnittliche, kalte und warme Klimaverhältnisse						
Vorkehrungen	Alle spezifischen Vorkehrungen für Montage, Installation und Wartung sind in der Betriebs- und Montageanleitung beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Bedienungs- und Installationsanweisungen.					

Produktdatenblatt (gemäß EU Verordnung 811/2013, 812/2013, 813/2013 and 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
harmonisierte Norm	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Luft-zu-Wasser-Wärmepumpe		NEIN	NEIN	NEIN		
Wasser-zu-Wasser-Wärmepumpe		JA	JA	JA		
Sole-zu-Wasser-Wärmepumpe		JA	JA	JA		
Niedertemperatur-Wärmepumpe		NEIN	NEIN	NEIN		
Ausgestattet mit Ersatzheizgerät		JA	JA	JA		
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe		JA	JA	JA		
Eingebaute Temperatursteuerungsklasse		II	II	II		
Eingebaute Temperatursteuerungsunterstützung für Energieeffizienz		2,0	2,0	2,0		%
Thermia Link -Temperatursteuerungsklasse		VI	VI	VI		
Thermia Link -Temperatursteuerungsunterstützung für Energieeffizienz		4,0	4,0	4,0		%
Nennwärmeleistung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	8	14	18	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(kältere Klimaverhältnisse)	8	14	18	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(wärmere Klimaverhältnisse)	8	14	18	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	9	12	13	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	9	12	13	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(durchschnittliche Klimabedingungen)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(kältere Klimaverhältnisse)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(wärmere Klimaverhältnisse)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	7,49	7,57	7,72		
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	201	213	220	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	203	215	222	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	205	217	224	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(kältere Klimaverhältnisse)	205	223	227	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(kältere Klimaverhältnisse)	207	225	229	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(kältere Klimaverhältnisse)	209	227	231	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(wärmere Klimaverhältnisse)	193	214	219	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(wärmere Klimaverhältnisse)	195	216	221	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(wärmere Klimaverhältnisse)	197	218	223	ηs	%

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	294	292	303	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	296	294	305	ηs	%
Eingebaute Temperaturkontrolle						
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	298	296	307	ηs	%
Thermia Link -Temperaturkontrolle						
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	306	300	312	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	308	302	314	ηs	%
Eingebaute Temperaturkontrolle						
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	310	304	316	ηs	%
Thermia Link -Temperaturkontrolle						
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	291	295	301	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	293	297	303	ηs	%
Eingebaute Temperaturkontrolle						
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	295	299	305	ηs	%
Thermia Link -Temperaturkontrolle						
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++		
Eingebautes Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket		A+++	A+++	A+++		
Eingebautes Thermia Link -Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket		A+++	A+++	A+++		
Energieeffizienzklasse	(niedriger Temperatureinsatzbereich)	A+++	A+++	A+++		
Eingebautes Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket	(niedriger Temperatureinsatzbereich)	A+++	A+++	A+++		
Eingebautes Thermia Link -Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket	(niedriger Temperatureinsatzbereich)	A+++	A+++	A+++		
Ausgewiesene Leistungsfähigkeit zur Beheizung von Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
T _j = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	2	2	2	Tbiv	°C
Verschlechterungskoeffizient T _j = +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
Verschlechterungskoeffizient Tj= +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Ausgewiesener Leistungskoeffizient zur Beheizung von Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	7,98	7,96	8,35	COPd	

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
T _j = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	8,08	8,40	8,34	COP _d	
T _j = bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,56	3,71	3,94	COP _d	
T _j = bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	3,56	3,71	3,94	COP _d	
T _j = bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,56	3,71	3,94	COP _d	
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,82	6,08	6,73	COP _d	
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,82	6,08	6,73	COP _d	
T _j = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	5,82	6,08	6,73	COP _d	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,56	3,71	3,94	COP _d	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	3,56	3,71	3,94	COP _d	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,56	3,71	3,94	COP _d	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,82	6,08	6,73	COP _d	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,82	6,08	6,73	COP _d	
T _j = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	5,82	6,08	6,73	COP _d	
Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers		65	65	65	WTOL	°C
Stromverbrauch in anderem Modus als aktiv						
Ausgeschaltet		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Thermostat ausgeschaltet		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standby-Modus		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Kurbelgehäuse-Modus		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Ersatzheizgerät						
Nennwärmeleistung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(kältere Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(wärmere Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Art der Energiezufuhr		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch		
Andere Einheiten						
Kapazitätskontrolle		Kapazität kontrolliert	Kapazität kontrolliert	Kapazität kontrolliert		
Schalleistungspegel innen		32	34	36	LWA	dB
Schalleistungspegel innen (Duo Version)		33	36	38	LWA	dB
Jährlicher Energieverbrauch	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(kältere Klimaverhältnisse)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(wärmere Klimaverhältnisse)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2785	3917	3908	QHE	kWh

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete, Raumheizgeräte mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Bedingungen	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	Gerät
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	1585	2161	2195	QHE	kWh
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(durchschnittliche Klimabedingungen)	2	3	4		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(kältere Klimaverhältnisse)	2	3	4		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(wärmere Klimaverhältnisse)	2	3	4		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2	3	3		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	2	3	3		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	2	3	3		m3/h
Möglichkeit des Betriebs nur während der Randstunden		JA	JA	JA		
Für Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:						
Angegebenes Lastprofil *		XL	XL	XL		
Täglicher Elektrizitätsverbrauch *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Jährlicher Elektrizitätsverbrauch		1322	1478	1422	AEC	kWh/pro Jahr
Energieeffizienz des Warmwasserbereiters *		127	113	118	η _{wh}	%
Energielabel Warmwasserbereiter		A+	A	A		
*Gleiche Werte für durchschnittliche, kalte und warme Klimaverhältnisse						
Vorkehrungen	Alle spezifischen Vorkehrungen für Montage, Installation und Wartung sind in der Betriebs- und Montageanleitung beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Bedienungs- und Installationsanweisungen.					

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

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker						
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		%
Nominel nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)	6	11	15	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(koldere klimaforhold)	6	11	15	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(varmere klimaforhold)	6	11	15	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	7	12	16	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	7	12	16	Prated	kW
Nominel 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	%

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
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	%
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 varmeyedelse for dellast 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

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Forhold	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	Enhed
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
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	

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,68	5,69	5,79	COPd	
	(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	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,28	6,38	6,40	COPd	
	(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	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,30	5,79	6,13	COPd	
	(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	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6,17	5,51	5,83	COPd	
	(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	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
	(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	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Temperaturgrænse for vandopvarmning		65	65	65	WTOL	°C

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
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
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	ηwh	%
Energimærke vandvarmer		A+	A	A		

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Model	Forhold	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	Enhed	
*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.					

Produkt datablad (Iht. følgende EU regulativer nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 og 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker						
Model	Forhold	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	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		%
Nominel nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)	8	14	18	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(koldere klimaforhold)	8	14	18	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(varmere klimaforhold)	8	14	18	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	9	12	13	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	9	12	13	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(gennemsnitlige klimaforhold)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(koldere klimaforhold)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(varmere klimaforhold)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	7,49	7,57	7,72		
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(gennemsnitlige klimaforhold)	201	213	220	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(gennemsnitlige klimaforhold)	203	215	222	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(gennemsnitlige klimaforhold)	205	217	224	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(koldere klimaforhold)	205	223	227	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(koldere klimaforhold)	207	225	229	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(koldere klimaforhold)	209	227	231	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(varmere klimaforhold)	193	214	219	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(varmere klimaforhold)	195	216	221	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(varmere klimaforhold)	197	218	223	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	294	292	303	ηs	%

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	296	294	305	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	298	296	307	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	306	300	312	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	308	302	314	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	310	304	316	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	291	295	301	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	293	297	303	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for Thermia Link temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	295	299	305	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 varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj						
Tj = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(koldere klimaforhold)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(varmere klimaforhold)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koldere klimaforhold)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(varmere klimaforhold)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(koldere klimaforhold)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(varmere klimaforhold)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8,9	12,2	12,7	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)	3,92	4,09	4,25	COPd	

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = -7 °C		6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	7,81	7,43	8,04	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(koldere klimaforhold)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(varmere klimaforhold)	3,56	3,71	3,94	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = +2 °C		7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	8,34	8,14	8,32	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(koldere klimaforhold)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(varmere klimaforhold)	4,59	4,96	5,15	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = +7 °C		8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	8,17	8,35	8,46	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(koldere klimaforhold)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(varmere klimaforhold)	5,84	6,62	6,65	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = +12 °C		8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	7,98	7,96	8,35	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	3,56	3,71	3,94	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = bivalenttemperatur		5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,82	6,08	6,73	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	3,56	3,71	3,94	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)					
Tj = temperaturgrænse for drift		5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,82	6,08	6,73	COPd	
	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Temperaturgrænse for vandopvarmning		65	65	65	WTOL	°C

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Forhold	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	Enhed
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
Lydeffektniveau inde (Duo-version)		33	36	38	LWA	dB
Årligt energiforbrug	(gennemsnitlige klimaforhold)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(koldere klimaforhold)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(varmere klimaforhold)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	1585	2161	2195	QHE	kWh
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(gennemsnitlige klimaforhold)	2	3	4		m3/t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(koldere klimaforhold)	2	3	4		m3/t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(varmere klimaforhold)	2	3	4		m3/t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	2	3	3		m3/t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	2	3	3		m3/t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	2	3	3		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	ηwh	%
Energimærke vandvarmer		A+	A	A		

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning samt temperaturstyringspakker		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Model	Forhold	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	Enhed	
*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.					

Tooteleht (vastavuses EU määrustega nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013).

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed						
harmoneeritud standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Õhk-vesi soojuspump		EI	EI	EI		
Vesi-vesi soojuspump		JAH	JAH	JAH		
Soolvesi-vesi soojuspump		JAH	JAH	JAH		
Madala temperatuuri soojuspump		EI	EI	EI		
Varustatud täiendava kütteseadmega		JAH	JAH	JAH		
Soojuspump kombineeritud kütteseadmega		JAH	JAH	JAH		
Sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteemi klass		II	II	II		
Sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem energiatõhususe tagamiseks		2,0	2,0	2,0		%
Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteemi klass		VI	VI	VI		
Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem energiatõhususe tagamiseks		4,0	4,0	4,0		%
Nominaalne soojusvõimsus	(keskmised kliimatingimused)	6	11	15	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(külmemad kliimatingimused)	6	11	15	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(soojemad kliimatingimused)	6	11	15	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	7	12	16	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	7	12	16	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(keskmised kliimatingimused)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(külmemad kliimatingimused)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(soojemad kliimatingimused)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,65	5,76	5,79		
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(keskmised kliimatingimused)	156	162	168	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(keskmised kliimatingimused)	158	164	170	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(keskmised kliimatingimused)	160	166	172	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(külmemad kliimatingimused)	156	168	174	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(külmemad kliimatingimused)	158	170	176	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(külmemad kliimatingimused)	160	172	178	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(soojemad kliimatingimused)	153	164	169	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(soojemad kliimatingimused)	155	166	171	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(soojemad kliimatingimused)	157	168	173	ηs	%

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	215	219	222	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	217	221	224	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	219	223	226	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	227	226	230	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	229	228	232	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	231	230	234	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	218	222	224	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	220	224	226	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	222	226	228	ηs	%
Energiaõhususe klass		A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem		A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem		A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++	A+++		
Deklareeritud võimsus kütisel osalise koormusega, kui sisetemperatuur on 20 °C ja välis temperatuur on Tj						
Tj = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Tj = +7 °C	(keskmised kliimatingimused)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(soojemad kliimatingimused)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	2	2	2	Tbiv	°C
Halvenemistegur Tj= +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Deklareeritud jõudlustegur osalise koormuse korral, kui sisetemperatuur on 20 °C ja välistemperatuur on Tj						
Tj = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(keskmised kliimatingimused)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(soojemad kliimatingimused)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	2,82	2,96	3,11	COPd	

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Tj = bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Kütteevee talituslik piirtemperatuur		65	65	65	WTOL	°C
Energiatarve teistes režiimides, v.a aktiivses väljalülitatud režiim						
Väljalülitatud režiim		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostaadi väljalülitatud režiim		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Ooterežiim		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Kambrikütte režiim		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Täiendav küttesead						
Nominaalne soojusvõimsus	(keskmised kliimatingimused)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(külmemad kliimatingimused)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(soojemad kliimatingimused)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Sisendenergia liik		Elektriline	Elektriline	Elektriline		
Muu						
Võimsuse kontrollimine		Kontrollitud võimsus	Kontrollitud võimsus	Kontrollitud võimsus		
Müratasemed siseruumides		32	34	36	LWA	dB
Müratasemed siseruumides (Duo versioon)		33	36	38	LWA	dB
Aastane energiatarve	(keskmised kliimatingimused)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(külmemad kliimatingimused)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(soojemad kliimatingimused)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	1583	2674	3666	QHE	kWh

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik	
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(keskmised kliimatingimused)	1	2	3		m3/h	
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(külmemad kliimatingimused)	1	2	3		m3/h	
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(soojemad kliimatingimused)	1	2	3		m3/h	
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	2	3	4		m3/h	
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2	3	4		m3/h	
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	2	3	4		m3/h	
Töötamisvõimalus ainult tipptunniväliselt		Jah	Jah	Jah			
Soojuspump kombineeritud kütteseadmega:							
Deklareeritud koormusprofiil *		XL	XL	XL			
Päevane elektritarve *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Aastane elektritarve		1322	1478	1422	AEC	kWh/aastas	
Boileri energiatõhusus *		127	113	118	ηwh	%	
Boileri energiamärgis		A+	A	A			
*Samad väärtused keskmiste, külmade ja soojade kliimatingimuste jaoks							
ETTEVAATUSABINÕUD	Kõik kokkupaneku, installeerimise ja hoolduse ettevaatusabinõud on kirjas kasutus- ja paigaldusjuhendis. Lugege ja järgige neid juhendeid hoolikalt.						

Tooteleht (vastavuses EU määrustega nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
harmoneeritud standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Õhk-vesi soojuspump		EI	EI	EI		
Vesi-vesi soojuspump		JAH	JAH	JAH		
Soolvesi-vesi soojuspump		JAH	JAH	JAH		
Madala temperatuuri soojuspump		EI	EI	EI		
Varustatud täiendava kütteseadmega		JAH	JAH	JAH		
Soojuspump kombineeritud kütteseadmega		JAH	JAH	JAH		
Sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteemi klass		II	II	II		
Sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem energiatõhususe tagamiseks		2,0	2,0	2,0		%
Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteemi klass		VI	VI	VI		
Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem energiatõhususe tagamiseks		4,0	4,0	4,0		%
Nominaalne soojusvõimsus	(keskmised kliimatingimused)	8	14	18	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(külmemad kliimatingimused)	8	14	18	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(soojemad kliimatingimused)	8	14	18	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	9	12	13	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	9	12	13	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(keskmised kliimatingimused)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(külmemad kliimatingimused)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(soojemad kliimatingimused)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	7,49	7,57	7,72		
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(keskmised kliimatingimused)	201	213	220	ns	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(keskmised kliimatingimused)	203	215	222	ns	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(keskmised kliimatingimused)	205	217	224	ns	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(külmemad kliimatingimused)	205	223	227	ns	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(külmemad kliimatingimused)	207	225	229	ns	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(külmemad kliimatingimused)	209	227	231	ns	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(soojemad kliimatingimused)	193	214	219	ns	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(soojemad kliimatingimused)	195	216	221	ns	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(soojemad kliimatingimused)	197	218	223	ns	%

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	294	292	303	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	296	294	305	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	298	296	307	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	306	300	312	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	308	302	314	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	310	304	316	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	291	295	301	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	293	297	303	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	295	299	305	ηs	%
Energiaõhususe klass		A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem		A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem		A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++	A+++		
Energiaõhususe klass, Thermia Linki temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++	A+++		
Deklareeritud võimsus kütisel osalise koormusega, kui sisetemperatuur on 20 °C ja välistemperatuur on Tj						
Tj = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Tj = +7 °C	(keskmised kliimatingimused)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(soojemad kliimatingimused)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	2	2	2	Tbiv	°C
Halvenemistegur Tj= +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur Tj= +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Deklareeritud jõudlustegur osalise koormuse korral, kui sisetemperatuur on 20 °C ja välistemperatuur on Tj						
Tj = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(keskmised kliimatingimused)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(soojemad kliimatingimused)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	7,98	7,96	8,35	COPd	
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	3,56	3,71	3,94	COPd	

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Tj = bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Kütteevee talituslik piirtemperatuur		65	65	65	WTOL	°C
Energiatarve teistes režiimides, v.a aktiivses väljalülitatud režiim						
Väljalülitatud režiim		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostaadi väljalülitatud režiim		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Ooterežiim		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Kambrikütte režiim		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Täiendav küttesead						
Nominaalne soojusvõimsus	(keskmised kliimatingimused)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(külmemad kliimatingimused)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(soojemad kliimatingimused)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Sisendenergia liik		Elektriline	Elektriline	Elektriline		
Muu						
Võimsuse kontrollimine		Kontrollitud võimsus	Kontrollitud võimsus	Kontrollitud võimsus		
Müratasemed siseruumides		32	34	36	LWA	dB
Müratasemed siseruumides (Duo versioon)		33	36	38	LWA	dB
Aastane energiatarve	(keskmised kliimatingimused)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(külmemad kliimatingimused)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(soojemad kliimatingimused)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	1585	2161	2195	QHE	kWh

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete, soojuspumbaga kombineeritud kütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Mudel	Tingimused	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	Sümbol	Ühik
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(keskmised kliimatingimused)	2	3	4		m3/h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(külmemad kliimatingimused)	2	3	4		m3/h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(soojemad kliimatingimused)	2	3	4		m3/h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	2	3	3		m3/h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2	3	3		m3/h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	2	3	3		m3/h
Töötamisvõimalus ainult tipptunniväliselt		Jah	Jah	Jah		
Soojuspump kombineeritud kütteseadmega:						
Deklareeritud koormusprofiil *		XL	XL	XL		
Päevane elektritarve *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Aastane elektritarve		1322	1478	1422	AEC	kWh/aastas
Boileri energiatõhusus *		127	113	118	ηwh	%
Boileri energiamärgis		A+	A	A		
*Samad väärtused keskmiste, külmade ja soojade kliimatingimuste jaoks						
ETTEVAATUSABINÕUD	Kõik kokkupaneku, installeerimise ja hoolduse ettevaatusabinõud on kirjas kasutus- ja paigaldusjuhendis. Lugege ja järgige neid juhendeid hoolikalt.					

Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013, 812/2013, 813/2013 and 814/2013) .

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
harmonised standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Air to water heat pump		NO	NO	NO		
Water-to-water heat pump		YES	YES	YES		
Brine-to water heat pump		YES	YES	YES		
Low Temperature Heat pump		NO	NO	NO		
Equipped with supplementary heater		YES	YES	YES		
Heat pump combination heater		YES	YES	YES		
Built in temperature control class		II	II	II		
Built in temperature control contribution to energy efficiency		2,0	2,0	2,0		%
Thermia Link temperature control class		VI	VI	VI		
Thermia Link temperature control contribution to energy efficiency		4,0	4,0	4,0		%
Rated heat output	(average climate conditions)	6	11	15	Prated	kW
Rated heat output	(colder climate conditions)	6	11	15	Prated	kW
Rated heat output	(warmer climate conditions)	6	11	15	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications average climate conditions)	7	12	16	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications colder climate conditions)	7	12	16	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications warmer climate conditions)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(average climate conditions)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(colder climate conditions)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(warmer climate conditions)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(low temperature applications average climate conditions)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(low temperature applications colder climate conditions)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(low temperature applications warmer climate conditions)	5,65	5,76	5,79		
Seasonal space heating Energy efficiency	(average climate conditions)	156	162	168	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(average climate conditions)	158	164	170	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(average climate conditions)	160	166	172	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(colder climate conditions)	156	168	174	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(colder climate conditions)	158	170	176	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(colder climate conditions)	160	172	178	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(warmer climate conditions)	153	164	169	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(warmer climate conditions)	155	166	171	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(warmer climate conditions)	157	168	173	ηs	%

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications average climate conditions)	215	219	222	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications average climate conditions)	217	221	224	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(low temperature applications average climate conditions)	219	223	226	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications colder climate conditions)	227	226	230	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications colder climate conditions)	229	228	232	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(low temperature applications colder climate conditions)	231	230	234	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications warmer climate conditions)	218	222	224	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications warmer climate conditions)	220	224	226	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(low temperature applications warmer climate conditions)	222	226	228	ηs	%
Energy efficiency class		A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class built in temperature control package		A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class Thermia Link temperature control package		A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class	(low temperature applications)	A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class built in temperature control package	(low temperature applications)	A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class Thermia Link temperature control package	(low temperature applications)	A+++	A+++	A+++		
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj						
Tj = -7 °C	(average climate conditions)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(colder climate conditions)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(warmer climate conditions)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(average climate conditions)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(colder climate conditions)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(warmer climate conditions)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications average climate conditions)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
T _j = +7 °C	(average climate conditions)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(colder climate conditions)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(warmer climate conditions)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(average climate conditions)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(colder climate conditions)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(warmer climate conditions)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
T _j = bivalent temperature	(average climate conditions)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalent temperature	(colder climate conditions)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalent temperature	(warmer climate conditions)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = operation limit temperature	(average climate conditions)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = operation limit temperature	(colder climate conditions)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = operation limit temperature	(warmer climate conditions)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = operation limit temperature	(low temperature applications average climate conditions)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = operation limit temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = operation limit temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Bivalent temperature	(average climate conditions)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(colder climate conditions)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(warmer climate conditions)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	2	2	2	Tbiv	°C
Degradation coefficient T _j = +7 °C	(colder climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient T _j = +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(average climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(colder climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(warmer climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Declared coefficient of performance for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj						
Tj = -7 °C	(average climate conditions)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(colder climate conditions)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(warmer climate conditions)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(average climate conditions)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(colder climate conditions)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(warmer climate conditions)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(low temperature applications average climate conditions)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(average climate conditions)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(colder climate conditions)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(warmer climate conditions)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(average climate conditions)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(colder climate conditions)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(warmer climate conditions)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = bivalent temperature	(average climate conditions)	2,82	2,96	3,11	COPd	

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
Tj = bivalent temperature	(colder climate conditions)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalent temperature	(warmer climate conditions)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = operation limit temperature	(average climate conditions)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = operation limit temperature	(colder climate conditions)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = operation limit temperature	(warmer climate conditions)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications average climate conditions)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Heating water operating limit temperature		65	65	65	WTOL	°C
Power consumption in other mode than active						
Off mode		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Thermostat off mode		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standby mode		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Crankcase heater mode		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Supplementary heater						
Rated heat output	(average climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(colder climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(warmer climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications average climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications colder climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications warmer climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type of energy input		Electrical	Electrical	Electrical		
Other items						
Capacity control		Capacity controlled	Capacity controlled	Capacity controlled		
Sound power levels indoors		32	34	36	LWA	dB
Sound power levels indoors (Duo Version)		33	36	38	LWA	dB
Annual energy consumption	(average climate conditions)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Annual energy consumption	(colder climate conditions)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Annual energy consumption	(warmer climate conditions)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications average climate conditions)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications colder climate conditions)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications warmer climate conditions)	1583	2674	3666	QHE	kWh

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Conditions	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	Unit
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(average climate conditions)	1	2	3		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(colder climate conditions)	1	2	3		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(warmer climate conditions)	1	2	3		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications average climate conditions)	2	3	4		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications colder climate conditions)	2	3	4		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications warmer climate conditions)	2	3	4		m3/h
Possibility to run only during off peak hours		Yes	Yes	Yes		
For heat pump combination heater:						
Declared load profile *		XL	XL	XL		
Daily electricity consumption *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Annual electricity consumption		1322	1478	1422	AEC	kWh/annum
Water heater energy efficiency *		127	113	118	η_{wh}	%
Energy label water heater		A+	A	A		
*Same figures for Average, Cold and warm climate conditions						
PRECAUTIONS	All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.					

Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013, 812/2013, 813/2013 and 814/2013) . Space heating data for Water-Water application only

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
harmonised standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Air to water heat pump		NO	NO	NO		
Water-to-water heat pump		YES	YES	YES		
Brine-to water heat pump		YES	YES	YES		
Low Temperature Heat pump		NO	NO	NO		
Equipped with supplementary heater		YES	YES	YES		
Heat pump combination heater		YES	YES	YES		
Built in temperature control class		II	II	II		
Built in temperature control contribution to energy efficiency		2,0	2,0	2,0		%
Thermia Link temperature control class		VI	VI	VI		
Thermia Link temperature control contribution to energy efficiency		4,0	4,0	4,0		%
Rated heat output	(average climate conditions)	8	14	18	Prated	kW
Rated heat output	(colder climate conditions)	8	14	18	Prated	kW
Rated heat output	(warmer climate conditions)	8	14	18	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications average climate conditions)	9	12	13	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications colder climate conditions)	9	12	13	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications warmer climate conditions)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(average climate conditions)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(colder climate conditions)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(warmer climate conditions)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(low temperature applications average climate conditions)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(low temperature applications colder climate conditions)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(low temperature applications warmer climate conditions)	7,49	7,57	7,72		
Seasonal space heating Energy efficiency	(average climate conditions)	201	213	220	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(average climate conditions)	203	215	222	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(average climate conditions)	205	217	224	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(colder climate conditions)	205	223	227	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(colder climate conditions)	207	225	229	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(colder climate conditions)	209	227	231	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(warmer climate conditions)	193	214	219	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(warmer climate conditions)	195	216	221	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(warmer climate conditions)	197	218	223	ηs	%

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications average climate conditions)	294	292	303	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications average climate conditions)	296	294	305	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(low temperature applications average climate conditions)	298	296	307	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications colder climate conditions)	306	300	312	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications colder climate conditions)	308	302	314	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(low temperature applications colder climate conditions)	310	304	316	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications warmer climate conditions)	291	295	301	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications warmer climate conditions)	293	297	303	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Thermia Link temperature control	(low temperature applications warmer climate conditions)	295	299	305	ηs	%
Energy efficiency class		A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class built in temperature control package		A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class Thermia Link temperature control package		A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class	(low temperature applications)	A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class built in temperature control package	(low temperature applications)	A+++	A+++	A+++		
Energy efficiency class Thermia Link temperature control package	(low temperature applications)	A+++	A+++	A+++		
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj						
Tj = -7 °C	(average climate conditions)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(colder climate conditions)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(warmer climate conditions)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(average climate conditions)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(colder climate conditions)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(warmer climate conditions)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications average climate conditions)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
Tj = +7 °C	(average climate conditions)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(colder climate conditions)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(warmer climate conditions)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(average climate conditions)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(colder climate conditions)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(warmer climate conditions)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(average climate conditions)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(colder climate conditions)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(warmer climate conditions)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(average climate conditions)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(colder climate conditions)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(warmer climate conditions)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications average climate conditions)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Bivalent temperature	(average climate conditions)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(colder climate conditions)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(warmer climate conditions)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	2	2	2	Tbiv	°C
Degradation coefficient Tj= +7 °C	(colder climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(average climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(colder climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(warmer climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Declared coefficient of performance for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj						
Tj = -7 °C	(average climate conditions)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(colder climate conditions)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(warmer climate conditions)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(average climate conditions)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(colder climate conditions)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(warmer climate conditions)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(low temperature applications average climate conditions)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(average climate conditions)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(colder climate conditions)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(warmer climate conditions)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(average climate conditions)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(colder climate conditions)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(warmer climate conditions)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	7,98	7,96	8,35	COPd	
Tj = +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = bivalent temperature	(average climate conditions)	3,56	3,71	3,94	COPd	

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Conditions	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	Unit
Tj = bivalent temperature	(colder climate conditions)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalent temperature	(warmer climate conditions)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = operation limit temperature	(average climate conditions)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = operation limit temperature	(colder climate conditions)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = operation limit temperature	(warmer climate conditions)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications average climate conditions)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Heating water operating limit temperature		65	65	65	WTOL	°C
Power consumption in other mode than active						
Off mode		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Thermostat off mode		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standby mode		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Crankcase heater mode		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Supplementary heater						
Rated heat output	(average climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(colder climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(warmer climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications average climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications colder climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications warmer climate conditions)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type of energy input		Electrical	Electrical	Electrical		
Other items						
Capacity control		Capacity controlled	Capacity controlled	Capacity controlled		
Sound power levels indoors		32	34	36	LWA	dB
Sound power levels indoors (Duo Version)		33	36	38	LWA	dB
Annual energy consumption	(average climate conditions)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Annual energy consumption	(colder climate conditions)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Annual energy consumption	(warmer climate conditions)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications average climate conditions)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications colder climate conditions)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications warmer climate conditions)	1585	2161	2195	QHE	kWh

Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters and temperature control packages		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Conditions	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	Unit
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(average climate conditions)	2	3	4		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(colder climate conditions)	2	3	4		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(warmer climate conditions)	2	3	4		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications average climate conditions)	2	3	3		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications colder climate conditions)	2	3	3		m3/h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications warmer climate conditions)	2	3	3		m3/h
Possibility to run only during off peak hours		Yes	Yes	Yes		
For heat pump combination heater:						
Declared load profile *		XL	XL	XL		
Daily electricity consumption *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Annual electricity consumption		1322	1478	1422	AEC	kWh/annum
Water heater energy efficiency *		127	113	118	η_{wh}	%
Energy label water heater		A+	A	A		
*Same figures for Average, Cold and warm climate conditions						
PRECAUTIONS	All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.					

Hoja de datos del producto (de acuerdo con los reglamentos de la UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 y 814/2013).

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
norma armonizada	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Bomba de calor aire-agua		NO	NO	NO		
Bomba de calor agua-agua		SI	SI	SI		
Bomba de calor salmuera-agua		SI	SI	SI		
Bomba de calor de baja temperatura		NO	NO	NO		
Equipado con un calefactor complementario		SI	SI	SI		
Calefactor combinado con bomba de calor		SI	SI	SI		
Clase del control de temperatura integrado		II	II	II		
Contribución a la eficiencia energética del control de temperatura integrado		2,0	2,0	2,0		%
Clase del control de temperatura Thermia Link		VI	VI	VI		
Contribución a la eficiencia energética del control de temperatura Thermia Link		4,0	4,0	4,0		%
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas medias)	6	11	15	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más frías)	6	11	15	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más cálidas)	6	11	15	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	7	12	16	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	7	12	16	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(condiciones climáticas medias)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(condiciones climáticas más frías)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(condiciones climáticas más cálidas)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	5,65	5,76	5,79		
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas medias)	156	162	168	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas medias)	158	164	170	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(condiciones climáticas medias)	160	166	172	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas más frías)	156	168	174	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas más frías)	158	170	176	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(condiciones climáticas más frías)	160	172	178	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas más cálidas)	153	164	169	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas más cálidas)	155	166	171	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(condiciones climáticas más cálidas)	157	168	173	ηs	%

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	215	219	222	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	217	221	224	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	219	223	226	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	227	226	230	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	229	228	232	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	231	230	234	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	218	222	224	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	220	224	226	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	222	226	228	ηs	%
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura integrado		A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética	(aplicaciones de baja temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura Thermia Link	(aplicaciones de baja temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Capacidad declarada de calefacción con carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj						
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas medias)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más frías)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas medias)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más frías)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas medias)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas medias)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas medias)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más frías)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más cálidas)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	2	2	2	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	2	2	2	Tbiv	°C
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas medias)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de rendimiento declarado para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj						
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas medias)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más frías)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas medias)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más frías)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas medias)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas medias)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	6,17	5,51	5,83	COPd	

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas medias)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más frías)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más cálidas)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Temperatura límite de calentamiento de agua		65	65	65	WTOL	°C
Consumo de electricidad en un modo distinto a activo						
Modo desactivado		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Modo desactivado por termostato		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Modo de espera		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Modo de calefactor del cárter		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Calefactor complementario						
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas medias)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más frías)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más cálidas)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Tipo de insumo de energía		Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica		
Otros aspectos						
Control de capacidad		Capacidad controlada	Capacidad controlada	Capacidad controlada		
Niveles de potencia acústica en interior		32	34	36	LWA	dB
Niveles de potencia acústica en interior (versión Duo)		33	36	38	LWA	dB
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas medias)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas más frías)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas más cálidas)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	2810	4856	6574	QHE	kWh

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad	
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	1583	2674	3666	QHE	kWh	
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas medias)	1	2	3		m³/h	
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas más frías)	1	2	3		m³/h	
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas más cálidas)	1	2	3		m³/h	
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	2	3	4		m³/h	
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	2	3	4		m³/h	
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	2	3	4		m³/h	
Posibilidad de funcionar solamente durante las horas de baja demanda		Sí	Sí	Sí			
Para calefactor combinado con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado*		XL	XL	XL			
Consumo diario de electricidad*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Consumo anual de electricidad		1322	1478	1422	AEC	kWh/año	
Eficiencia energética del calentador de agua*		127	113	118	η _{wh}	%	
Calentador de agua con etiqueta energética		A+	A	A			
*Las mismas cifras para condiciones climáticas medias, frías y cálidas							
PRECAUSIÓN	Todos los aspectos de seguridad para el montaje, instalación y mantenimiento están descritas en las instrucciones de operación e instalación. Leer y seguir las instrucciones de manejo e instalación.						

Hoja de datos del producto (de acuerdo con los reglamentos de la UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 y 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
norma armonizada	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Bomba de calor aire-agua		NO	NO	NO		
Bomba de calor agua-agua		SI	SI	SI		
Bomba de calor salmuera-agua		SI	SI	SI		
Bomba de calor de baja temperatura		NO	NO	NO		
Equipado con un calefactor complementario		SI	SI	SI		
Calefactor combinado con bomba de calor		SI	SI	SI		
Clase del control de temperatura integrado		II	II	II		
Contribución a la eficiencia energética del control de temperatura integrado		2,0	2,0	2,0		%
Clase del control de temperatura Thermia Link		VI	VI	VI		
Contribución a la eficiencia energética del control de temperatura Thermia Link		4,0	4,0	4,0		%
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas medias)	8	14	18	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más frías)	8	14	18	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más cálidas)	8	14	18	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	9	12	13	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	9	12	13	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(condiciones climáticas medias)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(condiciones climáticas más frías)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(condiciones climáticas más cálidas)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	7,49	7,57	7,72		
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas medias)	201	213	220	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas medias)	203	215	222	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(condiciones climáticas medias)	205	217	224	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas más frías)	205	223	227	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas más frías)	207	225	229	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(condiciones climáticas más frías)	209	227	231	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas más cálidas)	193	214	219	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas más cálidas)	195	216	221	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(condiciones climáticas más cálidas)	197	218	223	ηs	%

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	294	292	303	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	296	294	305	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	298	296	307	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	306	300	312	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	308	302	314	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	310	304	316	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	291	295	301	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	293	297	303	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura Thermia Link	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	295	299	305	ηs	%
Clase de eficiencia energética		A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura integrado		A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética	(aplicaciones de baja temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura Thermia Link	(aplicaciones de baja temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Capacidad declarada de calefacción con carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj						
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas medias)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más frías)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas medias)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más frías)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas medias)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas medias)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas medias)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más frías)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más cálidas)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	2	2	2	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	2	2	2	Tbiv	°C
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas medias)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente de rendimiento declarado para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj						
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas medias)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más frías)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas medias)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más frías)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas medias)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas medias)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	7,98	7,96	8,35	COPd	

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas medias)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más frías)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más cálidas)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Temperatura límite de calentamiento de agua		65	65	65	WTOL	°C
Consumo de electricidad en un modo distinto a activo						
Modo desactivado		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Modo desactivado por termostato		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Modo de espera		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Modo de calefactor del cárter		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Calefactor complementario						
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas medias)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más frías)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más cálidas)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Tipo de insumo de energía		Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica		
Otros aspectos						
Control de capacidad		Capacidad controlada	Capacidad controlada	Capacidad controlada		
Niveles de potencia acústica en interior		32	34	36	LWA	dB
Niveles de potencia acústica en interior (versión Duo)		33	36	38	LWA	dB
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas medias)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas más frías)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas más cálidas)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	2785	3917	3908	QHE	kWh

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor y control de temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modelo	Condiciones	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	Símbolo	Unidad
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	1585	2161	2195	QHE	kWh
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas medias)	2	3	4		m³/h
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas más frías)	2	3	4		m³/h
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas más cálidas)	2	3	4		m³/h
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	2	3	3		m³/h
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	2	3	3		m³/h
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	2	3	3		m³/h
Posibilidad de funcionar solamente durante las horas de baja demanda		Sí	Sí	Sí		
Para calefactor combinado con bomba de calor:						
Perfil de carga declarado*		XL	XL	XL		
Consumo diario de electricidad*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Consumo anual de electricidad		1322	1478	1422	AEC	kWh/año
Eficiencia energética del calentador de agua*		127	113	118	η _{wh}	%
Calentador de agua con etiqueta energética		A+	A	A		
*Las mismas cifras para condiciones climáticas medias, frías y cálidas						
PRECAUSIÓN	Todos los aspectos de seguridad para el montaje, instalación y mantenimiento están descritas en las instrucciones de operación e instalación. Leer y seguir las instrucciones de manejo e instalación.					

Tuotetiedot (EU:n asetusten mukaisesti, No. 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013).

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille						
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
yhdenmukaistetulla standardilla	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Ilmasta veteen -lämpöpumppu		EI	EI	EI		
Vedestä veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Alhaisen lämpötilan lämpöpumppu		EI	EI	EI		
Varustettu lisälämmittimellä		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Sisäinen lämpötilaohjausluokka		II	II	II		
Sisäänrakennetun lämpötilaohjauksen vaikutus energiatehokkuuteen		2,0	2,0	2,0		%
Thermia Link -lämpötilaohjausluokka		VI	VI	VI		
Thermia Link -lämpötilaohjauksen vaikutus energiatehokkuuteen		4,0	4,0	4,0		%
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6	11	15	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	6	11	15	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	6	11	15	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	7	12	16	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	7	12	16	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,65	5,76	5,79		
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	156	162	168	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	158	164	170	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Thermia Link -lämpötilaohjaus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	160	166	172	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	156	168	174	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	158	170	176	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Thermia Link -lämpötilaohjaus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	160	172	178	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	153	164	169	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	155	166	171	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Thermia Link -lämpötilaohjaus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	157	168	173	ns	%

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätopaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	215	219	222	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	217	221	224	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Thermia Link -lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	219	223	226	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	227	226	230	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	229	228	232	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Thermia Link -lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	231	230	234	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	218	222	224	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	220	224	226	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Thermia Link -lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	222	226	228	ηs	%
Energiatehokkuusluokka		A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilanohjauspaketti		A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Thermia Link-lämpötilanohjauspaketti		A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilanohjauspaketti	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Thermia Link-lämpötilanohjauspaketti	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++		
Ilmoitettu lämmityskapasiteetti osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj						
Tj = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Tj = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2	2	2	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	2	2	Tbiv	°C
Alenemiskerroin Tj= +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Ilmoitettu suorituskykykerroin osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj						
Tj = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,82	2,96	3,11	COPd	

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Lämmitysveden käytön rajalämpötila		65	65	65	WTOL	°C
Virrankulutus muussa kuin aktiivissa tilassa						
Pois päältä -tila		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostaatti pois päältä -tila		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Valmiustila		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Kampikammion lämmitys -tila		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Lisälämmitin						
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Ottoenergian tyyppi		Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen		
Muut tiedot						
Kapasiteettiohjaus		Kapasiteettiohjattu	Kapasiteettiohjattu	Kapasiteettiohjattu		
Äänentehotasot sisätiloissa		32	34	36	LWA	dB
Äänentehotasot sisätiloissa (Duo-versio)		33	36	38	LWA	dB
Vuotuinen energiankulutus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	1583	2674	3666	QHE	kWh

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö	
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellivirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1	2	3		m3/h	
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellivirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1	2	3		m3/h	
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellivirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	1	2	3		m3/h	
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellivirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2	3	4		m3/h	
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellivirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	2	3	4		m3/h	
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellivirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	3	4		m3/h	
Mahdollisuus käyttää vain huippukulutusajkojen ulkopuolella		Kyllä	Kyllä	Kyllä			
Lämpöpumppuyhdistelmälämmittimelle:							
Ilmoitettu kuormaprofiili *		XL	XL	XL			
Päivittäinen sähkönkulutus *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Vuosittainen sähkönkulutus		1322	1478	1422	AEC	kWh/vuosi	
Lämminvesivaraajan energiatehokkuus *		127	113	118	ηwh	%	
Energiamerkintä, lämminvesivaraaja		A+	A	A			
*Samat luvut keskimääräisille, kylmille ja lämpimille ilmasto-olosuhteille							
TURVATOIMENPITEET	Kaikki erityiset turvatoimenpiteet liittyen kokoamiseen, asennukseen ja huoltoon on mainittu käyttö- ja asennusohjeessa. Lue ja noudata käyttö- ja asennusohjeita						

Tuotetiedot (EU:n asetusten mukaisesti, No. 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille						
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
yhdenmukaistetulla standardilla						
EN 14825, EN 16147, EN 12102						
Ilmasta veteen -lämpöpumppu		EI	EI	EI		
Vedestä veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Alhaisen lämpötilan lämpöpumppu		EI	EI	EI		
Varustettu lisälämmittimellä		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Sisäinen lämpötilaohjausluokka		II	II	II		
Sisäänrakennetun lämpötilaohjauksen vaikutus energiatehokkuuteen		2,0	2,0	2,0		%
Thermia Link -lämpötilaohjausluokka		VI	VI	VI		
Thermia Link -lämpötilaohjauksen vaikutus energiatehokkuuteen		4,0	4,0	4,0		%
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8	14	18	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	8	14	18	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	8	14	18	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	9	12	13	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	9	12	13	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	7,49	7,57	7,72		
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	201	213	220	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	203	215	222	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Thermia Link -lämpötilaohjaus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	205	217	224	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	205	223	227	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	207	225	229	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Thermia Link -lämpötilaohjaus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	209	227	231	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	193	214	219	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	195	216	221	ns	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus						
Thermia Link -lämpötilaohjaus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	197	218	223	ns	%

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätopaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	294	292	303	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	296	294	305	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Thermia Link -lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	298	296	307	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	306	300	312	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	308	302	314	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Thermia Link -lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	310	304	316	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	291	295	301	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	293	297	303	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Thermia Link -lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	295	299	305	ηs	%
Energiatehokkuusluokka		A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilanohjauspaketti		A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Thermia Link-lämpötilanohjauspaketti		A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilanohjauspaketti	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Thermia Link-lämpötilanohjauspaketti	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++		
Ilmoitettu lämmityskapasiteetti osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj						
Tj = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Tj = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2	2	2	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	2	2	Tbiv	°C
Alenemiskerroin Tj= +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Ilmoitettu suorituskykykerroin osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj						
Tj = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	7,98	7,96	8,35	COPd	
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,56	3,71	3,94	COPd	

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Lämmitysveden käytön rajalämpötila		65	65	65	WTOL	°C
Virrankulutus muussa kuin aktiivissa tilassa						
Pois päältä -tila		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostaatti pois päältä -tila		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Valmiustila		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Kampikammion lämmitys -tila		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Lisälämmitin						
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Ottoenergian tyyppi		Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen		
Muut tiedot						
Kapasiteettiohjaus		Kapasiteettiohjattu	Kapasiteettiohjattu	Kapasiteettiohjattu		
Äänentehotasot sisätiloissa		32	34	36	LWA	dB
Äänentehotasot sisätiloissa (Duo-versio)		33	36	38	LWA	dB
Vuotuinen energiankulutus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	1585	2161	2195	QHE	kWh

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Malli	Olosuhteet	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	Symboli	Yksikkö
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2	3	4		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	2	3	4		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2	3	4		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2	3	3		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	2	3	3		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	3	3		m3/h
Mahdollisuus käyttää vain huippukulutusaikojen ulkopuolella		Kyllä	Kyllä	Kyllä		
Lämpöpumppuyhdistelmälämmittimelle:						
Ilmoitettu kuormaprofiili *		XL	XL	XL		
Päivittäinen sähkönkulutus *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Vuosittainen sähkönkulutus		1322	1478	1422	AEC	kWh/vuosi
Lämminvesivaraajan energiatehokkuus *		127	113	118	ηwh	%
Energiamerkintä, lämminvesivaraaja		A+	A	A		
*Samat luvut keskimääräisille, kylmille ja lämpimille ilmasto-olosuhteille						
TURVATOIMENPITEET	Kaikki erityiset turvatoimenpiteet liittyen kokoamiseen, asennukseen ja huoltoon on mainittu käyttö- ja asennusohjeessa. Lue ja noudata käyttö- ja asennusohjeita					

Fiche technique (selon les normes de l'UE nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 et 814/2013).

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
norme harmonisée	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Pompe à chaleur air-eau		NON	NON	NON		
Pompe à chaleur eau-eau		OUI	OUI	OUI		
Pompe à chaleur eau glycolée-eau		OUI	OUI	OUI		
Pompe à chaleur basse température		NON	NON	NON		
Muni d'un dispositif de chauffage d'appoint		OUI	OUI	OUI		
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		OUI	OUI	OUI		
Classe du régulateur de température intégré		II	II	II		
Contribution du régulateur de température intégré à l'efficacité énergétique		2,0	2,0	2,0		%
Classe du régulateur de température Thermia Link		VI	VI	VI		
Contribution du régulateur de température Thermia Link à l'efficacité énergétique		4,0	4,0	4,0		%
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	6	11	15	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	6	11	15	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	6	11	15	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	7	12	16	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	7	12	16	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(conditions climatiques moyennes)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(conditions climatiques plus froides)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(conditions climatiques plus chaudes)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,65	5,76	5,79		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques moyennes)	156	162	168	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques moyennes)	158	164	170	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(conditions climatiques moyennes)	160	166	172	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus froides)	156	168	174	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus froides)	158	170	176	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(conditions climatiques plus froides)	160	172	178	ηs	%

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus chaudes)	153	164	169	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus chaudes)	155	166	171	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(conditions climatiques plus chaudes)	157	168	173	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	215	219	222	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	217	221	224	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	219	223	226	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	227	226	230	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	229	228	232	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	231	230	234	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	218	222	224	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	220	224	226	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	222	226	228	ηs	%
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré		A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température Thermia Link	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++		
Puissance calorifique déclarée pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj						
Tj = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	-10	-10	-10	Tbiv	°C

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
Température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2	2	2	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	2	2	Tbiv	°C
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de performance déclaré pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj						
Tj = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,30	5,79	6,13	COPd	

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,47	5,38	5,56	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	5,05	4,67	5,08	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	5,17	4,74	5,21	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,77	5,12	5,21	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,28	5,67	6,02	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,17	5,51	5,83	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,24	6,47	6,37	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Température maximale de service de l'eau de chauffage		65	65	65	WTOL	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif						
Mode arrêt		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Mode arrêt par thermostat		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Mode veille		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Mode résistance de carter active		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Dispositif de chauffage d'appoint						
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type d'énergie utilisée		Électrique	Électrique	Électrique		

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
Autres caractéristiques						
Régulation de la puissance		Puissance régulée	Puissance régulée	Puissance régulée		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		32	34	36	LWA	dB
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (version Duo)		33	36	38	LWA	dB
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques moyennes)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus froides)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus chaudes)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1583	2674	3666	QHE	kWh
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques moyennes)	1	2	3		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus froides)	1	2	3		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus chaudes)	1	2	3		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2	3	4		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2	3	4		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	3	4		m3/h
Possibilité de ne fonctionner qu'en heures creuses		Oui	Oui	Oui		
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur :						
Profil de soutirage déclaré*		XL	XL	XL		
Consommation journalière d'électricité*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Consommation annuelle d'électricité		1322	1478	1422	AEC	kWh/an
Efficacité énergétique des chauffe-eau*		127	113	118	η _{wh}	%
Étiquette énergétique des chauffe-eau		A+	A	A		
*Mêmes chiffres pour les conditions climatiques moyennes, chaudes et froides						
PRÉCAUTIONS	Toutes les précautions spécifiques pour le montage, l'installation et la maintenance sont décrites dans les instructions d'utilisation et d'installation. Lire et suivre les instructions d'utilisation et d'installation.					

Fiche technique (selon les normes de l'UE nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 et 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température	203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Modèle	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		Symbole	Unité
norme harmonisée	Conditions EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Pompe à chaleur air-eau	NON	NON	NON			
Pompe à chaleur eau-eau	OUI	OUI	OUI			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau	OUI	OUI	OUI			
Pompe à chaleur basse température	NON	NON	NON			
Muni d'un dispositif de chauffage d'appoint	OUI	OUI	OUI			
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	OUI	OUI	OUI			
Classe du régulateur de température intégré	II	II	II			
Contribution du régulateur de température intégré à l'efficacité énergétique	2,0	2,0	2,0			%
Classe du régulateur de température Thermia Link	VI	VI	VI			
Contribution du régulateur de température Thermia Link à l'efficacité énergétique	4,0	4,0	4,0			%
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	8	14	18	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	8	14	18	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	8	14	18	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	9	12	13	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	9	12	13	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(conditions climatiques moyennes)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(conditions climatiques plus froides)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(conditions climatiques plus chaudes)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	7,49	7,57	7,72		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques moyennes)	201	213	220	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques moyennes)	203	215	222	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(conditions climatiques moyennes)	205	217	224	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus froides)	205	223	227	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus froides)	207	225	229	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(conditions climatiques plus froides)	209	227	231	ηs	%

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus chaudes)	193	214	219	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus chaudes)	195	216	221	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(conditions climatiques plus chaudes)	197	218	223	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	294	292	303	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	296	294	305	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	298	296	307	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	306	300	312	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	308	302	314	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	310	304	316	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	291	295	301	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	293	297	303	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température Thermia Link	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	295	299	305	ηs	%
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré		A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température Thermia Link	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++		
Puissance calorifique déclarée pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj						
Tj = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	-10	-10	-10	Tbiv	°C

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
Température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2	2	2	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	2	2	Tbiv	°C
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de performance déclaré pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj						
Tj = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,17	8,35	8,46	COPd	

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	7,44	7,15	7,78	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	6,63	6,57	6,63	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	6,45	6,72	6,80	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	5,84	6,62	6,65	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8,14	8,22	8,49	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	7,98	7,96	8,35	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8,08	8,40	8,34	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Température maximale de service de l'eau de chauffage		65	65	65	WTOL	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif						
Mode arrêt		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Mode arrêt par thermostat		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Mode veille		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Mode résistance de carter active		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Dispositif de chauffage d'appoint						
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type d'énergie utilisée		Électrique	Électrique	Électrique		

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Modèle	Conditions	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	Symbole	Unité
Autres caractéristiques						
Régulation de la puissance		Puissance régulée	Puissance régulée	Puissance régulée		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		32	34	36	LWA	dB
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (version Duo)		33	36	38	LWA	dB
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques moyennes)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus froides)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus chaudes)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1585	2161	2195	QHE	kWh
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques moyennes)	2	3	4		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus froides)	2	3	4		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus chaudes)	2	3	4		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2	3	3		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2	3	3		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	3	3		m3/h
Possibilité de ne fonctionner qu'en heures creuses		Oui	Oui	Oui		
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur :						
Profil de soutirage déclaré*		XL	XL	XL		
Consommation journalière d'électricité*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Consommation annuelle d'électricité		1322	1478	1422	AEC	kWh/an
Efficacité énergétique des chauffe-eau*		127	113	118	η _{wh}	%
Étiquette énergétique des chauffe-eau		A+	A	A		
*Mêmes chiffres pour les conditions climatiques moyennes, chaudes et froides						
PRÉCAUTIONS	Toutes les précautions spécifiques pour le montage, l'installation et la maintenance sont décrites dans les instructions d'utilisation et d'installation. Lire et suivre les instructions d'utilisation et d'installation.					

Scheda prodotto (conforme alle direttive EU no. 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013).

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
norma armonizzata	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Pompa di calore aria/acqua		NO	NO	NO		
Pompa di calore acqua/acqua		SI	SI	SI		
Pompa di calore salamoia/acqua		SI	SI	SI		
Pompa di calore a bassa temperatura		NO	NO	NO		
Con apparecchio di riscaldamento supplementare		SI	SI	SI		
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore		SI	SI	SI		
Classe del regolatore della temperatura integrato		II	II	II		
Contributo del regolatore della temperatura integrato all'efficienza energetica		2,0	2,0	2,0		%
Classe del regolatore della temperatura Thermia Link		VI	VI	VI		
Contributo del regolatore della temperatura Thermia Link all'efficienza energetica		4,0	4,0	4,0		%
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali medie)	6	11	15	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più fredde)	6	11	15	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più calde)	6	11	15	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	7	12	16	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	7	12	16	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	7	12	16	Pnominale	kW
SCOP	(condizioni ambientali medie)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(condizioni ambientali più fredde)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(condizioni ambientali più calde)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	5,65	5,76	5,79		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali medie)	156	162	168	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali medie)	158	164	170	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(condizioni ambientali medie)	160	166	172	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali più fredde)	156	168	174	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali più fredde)	158	170	176	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(condizioni ambientali più fredde)	160	172	178	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali più calde)	153	164	169	ηs	%

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali più calde)	155	166	171	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(condizioni ambientali più calde)	157	168	173	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	215	219	222	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	217	221	224	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	219	223	226	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	227	226	230	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	229	228	232	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	231	230	234	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	218	222	224	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	220	224	226	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	222	226	228	ηs	%
Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura integrato		A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica	(applicazioni a bassa temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura Thermia Link	(applicazioni a bassa temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj						
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali medie)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più calde)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali medie)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più fredde)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più calde)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali medie)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più calde)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali medie)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più fredde)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più calde)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali medie)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più fredde)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più calde)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali medie)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più fredde)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più calde)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali medie)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali più fredde)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali più calde)	2	2	2	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	-10	-10	-10	Tbiv	°C

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	2	2	2	Tbiv	°C
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali medie)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali più fredde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali più calde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di prestazione dichiarato per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj						
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali medie)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più calde)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali medie)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più fredde)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più calde)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali medie)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più calde)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali medie)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più fredde)	5,17	4,74	5,21	COPd	

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più calde)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali medie)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più fredde)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più calde)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali medie)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più fredde)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più calde)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Temperatura limite di esercizio dell'acqua di riscaldamento		65	65	65	WTOL	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo						
Modo spento		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Modo termostato spento		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Modo stand-by		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Modo riscaldamento del carter		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Apparecchio di riscaldamento supplementare						
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali medie)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più fredde)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più calde)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Tipo di alimentazione energetica		Elettrico	Elettrico	Elettrico		
Altri elementi						
Controllo della capacità		Capacità controllata	Capacità controllata	Capacità controllata		
Livello della potenza sonora all'interno		32	34	36	LWA	dB
Livello della potenza sonora all'interno (versione Duo)		33	36	38	LWA	dB
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali medie)	3139	5134	6893	QHE	kWh

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità	
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali più fredde)	3748	5928	7969	QHE	kWh	
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali più calde)	2076	3290	4441	QHE	kWh	
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	2485	4195	5700	QHE	kWh	
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	2810	4856	6574	QHE	kWh	
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	1583	2674	3666	QHE	kWh	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali medie)	1	2	3		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali più fredde)	1	2	3		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali più calde)	1	2	3		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	2	3	4		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	2	3	4		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	2	3	4		m3/h	
Possibilità di funzionare soltanto al di fuori delle ore di punta		Si	Si	Si			
Per apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato *		XL	XL	XL			
Consumo quotidiano di energia elettrica *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Consumo annuo di energia elettrica		1322	1478	1422	AEC	kWh/anno	
Efficienza energetica dei riscaldatori d'acqua *		127	113	118	ηwh	%	
Etichetta energetica riscaldatore d'acqua		A+	A	A			
*Stesse cifre per condizioni climatiche medie, fredde e calde							
PRECAUZIONI	Tutte le precauzioni specifiche per assemblaggio, installazione e manutenzione sono descritte nel manuale d'uso e nelle istruzioni di installazione. Si prega di leggere e applicare le indicazioni del manuale d'uso e di installazione.						

Scheda prodotto (conforme alle direttive EU no. 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013. Space heating data for Water-Water application only)

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
norma armonizzata	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Pompa di calore aria/acqua		NO	NO	NO		
Pompa di calore acqua/acqua		SI	SI	SI		
Pompa di calore salamoia/acqua		SI	SI	SI		
Pompa di calore a bassa temperatura		NO	NO	NO		
Con apparecchio di riscaldamento supplementare		SI	SI	SI		
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore		SI	SI	SI		
Classe del regolatore della temperatura integrato		II	II	II		
Contributo del regolatore della temperatura integrato all'efficienza energetica		2,0	2,0	2,0		%
Classe del regolatore della temperatura Thermia Link		VI	VI	VI		
Contributo del regolatore della temperatura Thermia Link all'efficienza energetica		4,0	4,0	4,0		%
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali medie)	8	14	18	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più fredde)	8	14	18	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più calde)	8	14	18	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	9	12	13	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	9	12	13	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	9	12	13	Pnominale	kW
SCOP	(condizioni ambientali medie)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(condizioni ambientali più fredde)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(condizioni ambientali più calde)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	7,49	7,57	7,72		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali medie)	201	213	220	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali medie)	203	215	222	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(condizioni ambientali medie)	205	217	224	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali più fredde)	205	223	227	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali più fredde)	207	225	229	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(condizioni ambientali più fredde)	209	227	231	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali più calde)	193	214	219	ηs	%

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali più calde)	195	216	221	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(condizioni ambientali più calde)	197	218	223	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	294	292	303	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	296	294	305	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	298	296	307	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	306	300	312	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	308	302	314	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	310	304	316	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	291	295	301	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	293	297	303	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura Thermia Link	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	295	299	305	ηs	%
Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura integrato		A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica	(applicazioni a bassa temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura Thermia Link	(applicazioni a bassa temperatura)	A+++	A+++	A+++		
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj						
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali medie)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più calde)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali medie)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più fredde)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più calde)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali medie)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più calde)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali medie)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più fredde)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più calde)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali medie)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più fredde)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più calde)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali medie)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più fredde)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più calde)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali medie)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali più fredde)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali più calde)	2	2	2	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	-10	-10	-10	Tbiv	°C

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	2	2	2	Tbiv	°C
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali medie)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali più fredde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali più calde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficiente di prestazione dichiarato per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj						
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali medie)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più calde)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali medie)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più fredde)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più calde)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali medie)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più calde)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali medie)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più fredde)	6,45	6,72	6,80	COPd	

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più calde)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	7,98	7,96	8,35	COPd	
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali medie)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più fredde)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più calde)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali medie)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più fredde)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più calde)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Temperatura limite di esercizio dell'acqua di riscaldamento		65	65	65	WTOL	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo						
Modo spento		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Modo termostato spento		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Modo stand-by		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Modo riscaldamento del carter		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Apparecchio di riscaldamento supplementare						
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali medie)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più fredde)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più calde)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Tipo di alimentazione energetica		Elettrico	Elettrico	Elettrico		
Altri elementi						
Controllo della capacità		Capacità controllata	Capacità controllata	Capacità controllata		
Livello della potenza sonora all'interno		32	34	36	LWA	dB
Livello della potenza sonora all'interno (versione Duo)		33	36	38	LWA	dB
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali medie)	3316	5331	6569	QHE	kWh

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Modello	Condizioni	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	Simbolo	Unità	
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali più fredde)	3886	6086	7589	QHE	kWh	
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali più calde)	2235	3425	4271	QHE	kWh	
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	2428	3369	3370	QHE	kWh	
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	2785	3917	3908	QHE	kWh	
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	1585	2161	2195	QHE	kWh	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali medie)	2	3	4		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali più fredde)	2	3	4		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali più calde)	2	3	4		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	2	3	3		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	2	3	3		m3/h	
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	2	3	3		m3/h	
Possibilità di funzionare soltanto al di fuori delle ore di punta		Si	Si	Si			
Per apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato *		XL	XL	XL			
Consumo quotidiano di energia elettrica *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Consumo annuo di energia elettrica		1322	1478	1422	AEC	kWh/anno	
Efficienza energetica dei riscaldatori d'acqua *		127	113	118	ηwh	%	
Etichetta energetica riscaldatore d'acqua		A+	A	A			
*Stesse cifre per condizioni climatiche medie, fredde e calde							
PRECAUZIONI	Tutte le precauzioni specifiche per assemblaggio, installazione e manutenzione sono descritte nel manuale d'uso e nelle istruzioni di installazione. Si prega di leggere e applicare le indicazioni del manuale d'uso e di installazione.						

Technische fiche (volgens EU normen nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 en 814/2013).

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars						
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
geharmoniseerde norm	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Lucht/water-warmtepomp		NEE	NEE	NEE		
Water/water-warmtepomp		JA	JA	JA		
Pekel/water-warmtepomp		JA	JA	JA		
Lagetemperatuurwarmtepomp		NEE	NEE	NEE		
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel		JA	JA	JA		
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp		JA	JA	JA		
Klasse van ingebouwde temperatuurregelaar		II	II	II		
Bijdrage van ingebouwde temperatuurregelaar aan energie-efficiëntie		2,0	2,0	2,0		%
Klasse van temperatuurregelaar Thermia Link		VI	VI	VI		
Bijdrage van temperatuurregelaar Thermia Link aan energie-efficiëntie		4,0	4,0	4,0		%
Nominale warmteafgifte	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	6	11	15	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(koudere klimaatomstandigheden)	6	11	15	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(warmere klimaatomstandigheden)	6	11	15	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	7	12	16	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	7	12	16	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(koudere klimaatomstandigheden)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(warmere klimaatomstandigheden)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,65	5,76	5,79		
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	156	162	168	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	158	164	170	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	160	166	172	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(koudere klimaatomstandigheden)	156	168	174	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(koudere klimaatomstandigheden)	158	170	176	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(koudere klimaatomstandigheden)	160	172	178	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(warmere klimaatomstandigheden)	153	164	169	ηs	%

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(warmere klimaatomstandigheden)	155	166	171	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(warmere klimaatomstandigheden)	157	168	173	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	215	219	222	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	217	221	224	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	219	223	226	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	227	226	230	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	229	228	232	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	231	230	234	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	218	222	224	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	220	224	226	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	222	226	228	ηs	%
Energie-efficiëntieklasse		A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van ingebouwde temperatuurregelaar		A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van temperatuurregelaar Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse	(lagetemperatuuroepassingen)	A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuuroepassingen)	A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van temperatuurregelaar Thermia Link	(lagetemperatuuroepassingen)	A+++	A+++	A+++		
Opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj						
Tj = -7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	-22	-22	-22	Tbiv	°C

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	2	2	2	Tbiv	°C
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Opgegeven prestatiecoëfficiënt bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj						
Tj = -7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,28	5,67	6,02	COPd	

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Uiterste bedrijfstemperatuur voor waterverwarming		65	65	65	WTOL	°C
Energieverbruik in andere dan actieve modus						
Uit-stand		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Thermostaat-uit-stand		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Stand-by-stand		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Carterverwarming-stand		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Aanvullend verwarmingstoestel						
Nominale warmteafgifte	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(koudere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(warmere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type energietoevoer		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch		
Andere items						
Vermogensregeling		Vermogen geregeld	Vermogen geregeld	Vermogen geregeld		
Geluidsvermogensniveaus binnen		32	34	36	LWA	dB
Geluidsvermogensniveaus binnen (Duo-versie)		33	36	38	LWA	dB
Jaarlijks energieverbruik	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(koudere klimaatomstandigheden)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(warmere klimaatomstandigheden)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	2485	4195	5700	QHE	kWh

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	1583	2674	3666	QHE	kWh
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	1	2	3		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(koudere klimaatomstandigheden)	1	2	3		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(warmere klimaatomstandigheden)	1	2	3		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	2	3	4		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2	3	4		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	2	3	4		m3/h
Optie om uitsluitend in de daluren te werken		Ja	Ja	Ja		
Voor combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:						
Opgegeven capaciteitsprofiel *		XL	XL	XL		
Dagelijks elektriciteitsverbruik *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Jaarlijks elektriciteitsverbruik		1322	1478	1422	AEC	kWh/annum
Energie-efficiëntie boiler *		127	113	118	ηwh	%
Energie-etiket boiler		A+	A	A		
*Dezelfde cijfers voor gemiddelde, koude en warme klimaatomstandigheden						
VOORZORGSMAATREGELEN	Alle specifieke voorzorgsmaatregelen voor montage, installatie en onderhoud zijn beschreven in de bedienings- en installatie-instructies. Lees en volg de bedienings- en installatie-instructies.					

Technische fiche (volgens EU normen nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 en 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars						
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
geharmoniseerde norm	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Lucht/water-warmtepomp		NEE	NEE	NEE		
Water/water-warmtepomp		JA	JA	JA		
Pekel/water-warmtepomp		JA	JA	JA		
Lagetemperatuurwarmtepomp		NEE	NEE	NEE		
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel		JA	JA	JA		
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp		JA	JA	JA		
Klasse van ingebouwde temperatuurregelaar		II	II	II		
Bijdrage van ingebouwde temperatuurregelaar aan energie-efficiëntie		2,0	2,0	2,0		%
Klasse van temperatuurregelaar Thermia Link		VI	VI	VI		
Bijdrage van temperatuurregelaar Thermia Link aan energie-efficiëntie		4,0	4,0	4,0		%
Nominale warmteafgifte	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	8	14	18	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(koudere klimaatomstandigheden)	8	14	18	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(warmere klimaatomstandigheden)	8	14	18	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	9	12	13	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	9	12	13	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(koudere klimaatomstandigheden)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(warmere klimaatomstandigheden)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	7,49	7,57	7,72		
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	201	213	220	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	203	215	222	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	205	217	224	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(koudere klimaatomstandigheden)	205	223	227	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(koudere klimaatomstandigheden)	207	225	229	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(koudere klimaatomstandigheden)	209	227	231	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(warmere klimaatomstandigheden)	193	214	219	ηs	%

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(warmere klimaatomstandigheden)	195	216	221	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(warmere klimaatomstandigheden)	197	218	223	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	294	292	303	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	296	294	305	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	298	296	307	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	306	300	312	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	308	302	314	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	310	304	316	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	291	295	301	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	293	297	303	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Temperatuurregelaar Thermia Link	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	295	299	305	ηs	%
Energie-efficiëntieklasse		A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van ingebouwde temperatuurregelaar		A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van temperatuurregelaar Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse	(lagetemperatuuroepassingen)	A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuuroepassingen)	A+++	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van temperatuurregelaar Thermia Link	(lagetemperatuuroepassingen)	A+++	A+++	A+++		
Opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj						
Tj = -7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	-22	-22	-22	Tbiv	°C

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	2	2	2	Tbiv	°C
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Opgegeven prestatiecoëfficiënt bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj						
Tj = -7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	8,14	8,22	8,49	COPd	

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	7,98	7,96	8,35	COPd	
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Uiterste bedrijfstemperatuur voor waterverwarming		65	65	65	WTOL	°C
Energieverbruik in andere dan actieve modus						
Uit-stand		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Thermostaat-uit-stand		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Stand-by-stand		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Carterverwarming-stand		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Aanvullend verwarmingstoestel						
Nominale warmteafgifte	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(koudere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(warmere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type energietoever		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch		
Andere items						
Vermogensregeling		Vermogen geregeld	Vermogen geregeld	Vermogen geregeld		
Geluidsvermogensniveaus binnen		32	34	36	LWA	dB
Geluidsvermogensniveaus binnen (Duo-versie)		33	36	38	LWA	dB
Jaarlijks energieverbruik	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(koudere klimaatomstandigheden)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(warmere klimaatomstandigheden)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	2428	3369	3370	QHE	kWh

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp, combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Omstandigheden	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	Eenheid
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	1585	2161	2195	QHE	kWh
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2	3	4		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(koudere klimaatomstandigheden)	2	3	4		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(warmere klimaatomstandigheden)	2	3	4		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuuroepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	2	3	3		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuuroepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2	3	3		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuuroepassingen warmere klimaatomstandigheden)	2	3	3		m3/h
Optie om uitsluitend in de daluren te werken		Ja	Ja	Ja		
Voor combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:						
Opgegeven capaciteitsprofiel *		XL	XL	XL		
Dagelijks elektriciteitsverbruik *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Jaarlijks elektriciteitsverbruik		1322	1478	1422	AEC	kWh/annum
Energie-efficiëntie boiler *		127	113	118	ηwh	%
Energie-etiket boiler		A+	A	A		
*Dezelfde cijfers voor gemiddelde, koude en warme klimaatomstandigheden						
VOORZORGSMAATREGELEN	Alle specifieke voorzorgsmaatregelen voor montage, installatie en onderhoud zijn beschreven in de bedienings- en installatie-instructies. Lees en volg de bedienings- en installatie-instructies.					

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 dellast 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 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 delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	COPd	
Tj = +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2 °C	(kaldere klimabetingelser)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2 °C	(varmere klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7 °C	(kaldere klimabetingelser)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(varmere klimabetingelser)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(kaldere klimabetingelser)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(varmere klimabetingelser)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = 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.					

Produktdatablad (i henhold til EU-regulering nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 og 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

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
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)	8	14	18	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(kaldere klimabetingelser)	8	14	18	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(varmere klimabetingelser)	8	14	18	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	9	12	13	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	9	12	13	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	9	12	13	Pklasse	kW
SCOP	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(kaldere klimabetingelser)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(varmere klimabetingelser)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	7,49	7,57	7,72		
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	201	213	220	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet						
Innebygd termostat	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	203	215	222	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet						
Thermia Link termostat	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	205	217	224	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(kaldere klimabetingelser)	205	223	227	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet						
Innebygd termostat	(kaldere klimabetingelser)	207	225	229	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet						
Thermia Link termostat	(kaldere klimabetingelser)	209	227	231	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(varmere klimabetingelser)	193	214	219	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet						
Innebygd termostat	(varmere klimabetingelser)	195	216	221	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet						
Thermia Link termostat	(varmere klimabetingelser)	197	218	223	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	294	292	303	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)	296	294	305	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Thermia Link termostat	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	298	296	307	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	306	300	312	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termostat	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	308	302	314	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Thermia Link termostat	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	310	304	316	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	291	295	301	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Innebygd termostat	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	293	297	303	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet Thermia Link termostat	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	295	299	305	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)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	5,1	8,6	11,0	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)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,4	7,4	7,7	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)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kaldere klimabetingelser)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(varmere klimabetingelser)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(kaldere klimabetingelser)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(varmere klimabetingelser)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,1	4,2	5,8	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)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(kaldere klimabetingelser)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(varmere klimabetingelser)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(kaldere klimabetingelser)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(varmere klimabetingelser)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	8,9	12,2	12,7	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 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 delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur Tj						
Tj = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	COPd	
Tj = +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(kaldere klimabetingelser)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(varmere klimabetingelser)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(kaldere klimabetingelser)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(varmere klimabetingelser)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(kaldere klimabetingelser)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(varmere klimabetingelser)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	7,98	7,96	8,35	COPd	
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,82	6,08	6,73	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)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(kaldere klimabetingelser)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(varmere klimabetingelser)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,82	6,08	6,73	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)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(kaldere klimabetingelser)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(varmere klimabetingelser)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	1585	2161	2195	QHE	kWh
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	2	3	4		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(kaldere klimabetingelser)	2	3	4		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)	2	3	4		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	2	3	3		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	2	3	3		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	2	3	3		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.					

Karta charakterystyki energetycznej produktu (zgodna z dyrektywami EU Nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013).

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
norma zharmonizowana	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Pompa ciepła powietrze-woda		NIE	NIE	NIE		
Pompa ciepła woda-woda		TAK	TAK	TAK		
Pompa ciepła solanka-woda		TAK	TAK	TAK		
Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE	NIE	NIE		
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy		TAK	TAK	TAK		
Pompa ciepła z ogrzewaczem kombinowanym		TAK	TAK	TAK		
Klasa wbudowanej kontroli temperatury		II	II	II		
Udział wbudowanej kontroli temperatury w efektywności energetycznej		2,0	2,0	2,0		%
Klasa kontroli temperatury Thermia Link		VI	VI	VI		
Udział kontroli temperatury Thermia Link w efektywności energetycznej		4,0	4,0	4,0		%
Znamionowa moc cieplna	(przeciętne warunki klimatyczne)	6	11	15	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	6	11	15	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	6	11	15	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	7	12	16	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	7	12	16	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(przeciętne warunki klimatyczne)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(cieplejsze warunki klimatyczne)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,65	5,76	5,79		
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(przeciętne warunki klimatyczne)	156	162	168	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(przeciętne warunki klimatyczne)	158	164	170	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(przeciętne warunki klimatyczne)	160	166	172	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	156	168	174	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	158	170	176	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	160	172	178	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	153	164	169	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(cieplejsze warunki klimatyczne)	155	166	171	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(cieplejsze warunki klimatyczne)	157	168	173	ηs	%

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	215	219	222	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	217	221	224	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	219	223	226	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	227	226	230	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	229	228	232	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	231	230	234	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	218	222	224	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	220	224	226	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	222	226	228	ηs	%
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej wbudowany pakiet kontrola temperatury		A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej pakiet kontrola temperatury Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej wbudowany pakiet kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej pakiet kontrola temperatury Thermia Link	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++		
Deklarowana wydajność ogrzewania przy obciążeniu częściowym dla temperatury wewnętrznej 20°C oraz zewnętrznej Tj						
Tj = -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Pdh	kW
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Pdh	kW
Tj = +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
T _j = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
T _j = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
T _j = +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
T _j = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
T _j = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
T _j = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
T _j = +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
T _j = +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
T _j = +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
T _j = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
T _j = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
T _j = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(przeciętne warunki klimatyczne)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(cieplejsze warunki klimatyczne)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2	2	2	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	2	2	2	Tbiv	°C
Współczynnik rozkładu T _j = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Deklarowany współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym dla temperatury wewnętrznej 20°C oraz zewnętrznej Tj						
Tj = -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	COPd	
Tj = +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	4,80	5,06	5,07	COPd	
Tj = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,17	5,51	5,83	COPd	

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(przeciętne warunki klimatyczne)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Robocza temperatura graniczna dla ogrzewanej wody		65	65	65	WTOL	°C
Pobór mocy w trybie innym niż aktywny						
Tryb wyłączony		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Tryb z wyłączonym termostatem		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Tryb gotowości		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Tryb ogrzewacza Crancase		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Ogrzewacz dodatkowy						
Znamionowa moc cieplna	(przeciętne warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczność	Elektryczność	Elektryczność		
Elementy pozostałe						
Sterowanie wydajnością		Wydajność kontrolowana	Wydajność kontrolowana	Wydajność kontrolowana		
Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczenia		32	34	36	LWA	dB
Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczenia (wersja Duo)		33	36	38	LWA	dB
Roczny pobór energii	(przeciętne warunki klimatyczne)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	2485	4195	5700	QHE	kWh

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	1583	2674	3666	QHE	kWh
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(przeciętne warunki klimatyczne)	1	2	3		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1	2	3		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(cieplejsze warunki klimatyczne)	1	2	3		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	2	3	4		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	2	3	4		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	2	3	4		m ³ /h
Możliwość pracy tylko podczas godzin pozaszczytowych		Tak	Tak	Tak		
Pompy ciepła z ogrzewaczem kombinowanym:						
Deklarowany profil obciążenia*		XL	XL	XL		
Dzienny pobór energii elektrycznej*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Roczny pobór energii elektrycznej		1322	1478	1422	AEC	kWh/rok
Efektywności energetyczna zasobnika CWU*		127	113	118	η _{wh}	%
Etykieta energetyczna zasobnika CWU		A+	A	A		
*Takie same rysunki dla średnich, zimnych i ciepłych warunków klimatycznych						
UWAGA	Środki ostrożności dotyczące montażu pompy i instalacji oraz obsługa są opisane w odpowiednich instrukcjach – montażu, użytkowania i serwisowania. Prosimy o ich przeczytanie i przestrzeganie.					

Karta charakterystyki energetycznej produktu (zgodna z dyrektywami EU Nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
norma zharmonizowana	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Pompa ciepła powietrze-woda		NIE	NIE	NIE		
Pompa ciepła woda-woda		TAK	TAK	TAK		
Pompa ciepła solanka-woda		TAK	TAK	TAK		
Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE	NIE	NIE		
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy		TAK	TAK	TAK		
Pompa ciepła z ogrzewaczem kombinowanym		TAK	TAK	TAK		
Klasa wbudowanej kontroli temperatury		II	II	II		
Udział wbudowanej kontroli temperatury w efektywności energetycznej		2,0	2,0	2,0		%
Klasa kontroli temperatury Thermia Link		VI	VI	VI		
Udział kontroli temperatury Thermia Link w efektywności energetycznej		4,0	4,0	4,0		%
Znamionowa moc cieplna	(przeciętne warunki klimatyczne)	8	14	18	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	8	14	18	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	8	14	18	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	9	12	13	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	9	12	13	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(przeciętne warunki klimatyczne)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(cieplejsze warunki klimatyczne)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	7,49	7,57	7,72		
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(przeciętne warunki klimatyczne)	201	213	220	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(przeciętne warunki klimatyczne)	203	215	222	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(przeciętne warunki klimatyczne)	205	217	224	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	205	223	227	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	207	225	229	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	209	227	231	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	193	214	219	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(cieplejsze warunki klimatyczne)	195	216	221	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(cieplejsze warunki klimatyczne)	197	218	223	ηs	%

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	294	292	303	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	296	294	305	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	298	296	307	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	306	300	312	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	308	302	314	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	310	304	316	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	291	295	301	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna wbudowana kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	293	297	303	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna kontrola temperatury Thermia Link	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	295	299	305	ηs	%
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej wbudowany pakiet kontrola temperatury		A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej pakiet kontrola temperatury Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej wbudowany pakiet kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++		
Klasa efektywności energetycznej pakiet kontrola temperatury Thermia Link	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++		
Deklarowana wydajność ogrzewania przy obciążeniu częściowym dla temperatury wewnętrznej 20°C oraz zewnętrznej Tj						
Tj = -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Pdh	kW
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Pdh	kW
Tj = +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
Tj = +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
Tj = +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
T _j = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
T _j = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
T _j = +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
T _j = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
T _j = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
T _j = +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
T _j = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(przeciętne warunki klimatyczne)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(cieplejsze warunki klimatyczne)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2	2	2	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	2	2	2	Tbiv	°C
Współczynnik rozkładu T _j = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Deklarowany współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym dla temperatury wewnętrznej 20°C oraz zewnętrznej Tj						
Tj = -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	COPd	
Tj = +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	7,98	7,96	8,35	COPd	

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
T _j = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	8,08	8,40	8,34	COPd	
T _j = temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = temperatura graniczna pracy	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = temperatura graniczna pracy	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = temperatura graniczna pracy	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Robocza temperatura graniczna dla ogrzewanej wody		65	65	65	WTOL	°C
Pobór mocy w trybie innym niż aktywny						
Tryb wyłączony		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Tryb z wyłączonym termostatem		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Tryb gotowości		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Tryb ogrzewacza Crancase		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Ogrzewacz dodatkowy						
Znamionowa moc cieplna	(przeciętne warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczność	Elektryczność	Elektryczność		
Elementy pozostałe						
Sterowanie wydajnością		Wydajność kontrolowana	Wydajność kontrolowana	Wydajność kontrolowana		
Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczenia		32	34	36	LWA	dB
Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczenia (wersja Duo)		33	36	38	LWA	dB
Roczny pobór energii	(przeciętne warunki klimatyczne)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	2428	3369	3370	QHE	kWh

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi i kombinowanymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Model	Warunki	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	Wielkość
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	1585	2161	2195	QHE	kWh
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(przeciętne warunki klimatyczne)	2	3	4		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	2	3	4		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2	3	4		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	2	3	3		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	2	3	3		m ³ /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	2	3	3		m ³ /h
Możliwość pracy tylko podczas godzin pozaszczytowych		Tak	Tak	Tak		
Pompy ciepła z ogrzewaczem kombinowanym:						
Deklarowany profil obciążenia*		XL	XL	XL		
Dzienny pobór energii elektrycznej*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Roczny pobór energii elektrycznej		1322	1478	1422	AEC	kWh/rok
Efektywności energetyczna zasobnika CWU*		127	113	118	η _{wh}	%
Etykieta energetyczna zasobnika CWU		A+	A	A		
*Takie same rysunki dla średnich, zimnych i ciepłych warunków klimatycznych						
UWAGA	Środki ostrożności dotyczące montażu pompy i instalacji oraz obsługa są opisane w odpowiednich instrukcjach – montażu, użytkowania i serwisowania. Prosimy o ich przeczytanie i przestrzeganie.					

Технические данные изделия (в соответствии с европейским нормативам № 811/2013, 812/2013, 813/2013 и 814/2013).

		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры						
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
гармонизированный стандарт	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Воздушно-водяной тепловой насос		НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Водо-водяной тепловой насос		ДА	ДА	ДА		
Рассольно-водяной тепловой насос		ДА	ДА	ДА		
Низкотемпературный тепловой насос		НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Оснащенный вспомогательным нагревателем		ДА	ДА	ДА		
Комбинированный обогреватель с тепловым насосом		ДА	ДА	ДА		
Класс со встроенным регулированием температуры		II	II	II		
Вклад регулирования температуры в энергоэффективность		2,0	2,0	2,0		%
Класс с регулированием температуры Thermia Link		VI	VI	VI		
Вклад регулирования температуры Thermia Link в энергоэффективность		4,0	4,0	4,0		%
Номинальная теплопроизводительность	(средние климатические условия)	6	11	15	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(прохладные климатические условия)	6	11	15	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(теплые климатические условия)	6	11	15	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	7	12	16	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	7	12	16	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	7	12	16	Prated	kW
Сезонный КПД	(средние климатические условия)	4,10	4,25	4,40		
Сезонный КПД	(прохладные климатические условия)	4,10	4,39	4,54		
Сезонный КПД	(теплые климатические условия)	4,01	4,29	4,42		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	5,57	5,67	5,76		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	5,87	5,85	5,96		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	5,65	5,76	5,79		
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(средние климатические условия)	156	162	168	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(средние климатические условия)	158	164	170	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(средние климатические условия)	160	166	172	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(прохладные климатические условия)	156	168	174	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(прохладные климатические условия)	158	170	176	ηs	%

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(прохладные климатические условия)	160	172	178	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(теплые климатические условия)	153	164	169	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(теплые климатические условия)	155	166	171	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(теплые климатические условия)	157	168	173	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	215	219	222	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	217	221	224	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	219	223	226	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	227	226	230	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	229	228	232	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	231	230	234	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	218	222	224	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	220	224	226	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	222	226	228	ηs	%
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности со встроенным блоком регулирования температуры		A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности с блоком регулирования температуры Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности	(низкотемпературные применения)	A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности со встроенным блоком регулирования температуры	(низкотемпературные применения)	A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности с блоком регулирования температуры Thermia Link	(низкотемпературные применения)	A+++	A+++	A+++		

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
Заявленная производительность обогрева с частичной нагрузкой при температуре в помещении 20 °C и температуре наружного воздуха T _J						
T _J = -7 °C	(средние климатические условия)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
T _J = -7 °C	(прохладные климатические условия)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
T _J = -7 °C	(теплые климатические условия)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Pdh	kW
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Pdh	kW
T _J = +2 °C	(средние климатические условия)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
T _J = +2 °C	(прохладные климатические условия)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
T _J = +2 °C	(теплые климатические условия)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _J = +2 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
T _J = +2 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
T _J = +2 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _J = +7 °C	(средние климатические условия)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
T _J = +7 °C	(прохладные климатические условия)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
T _J = +7 °C	(теплые климатические условия)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
T _J = +7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
T _J = +7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
T _J = +7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
T _J = +12 °C	(средние климатические условия)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
T _J = +12 °C	(прохладные климатические условия)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
T _J = +12 °C	(теплые климатические условия)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(средние климатические условия)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(теплые климатические условия)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
T _J = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(средние климатические условия)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(прохладные климатические условия)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(теплые климатические условия)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Бивалентная температура	(средние климатические условия)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(теплые климатические условия)	2	2	2	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	2	2	2	Tbiv	°C
Коэффициент деградации T _J = +7 °C	(прохладные климатические условия)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(средние климатические условия)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(прохладные климатические условия)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(теплые климатические условия)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Заявленный коэффициент производительности с частичной нагрузкой при температуре в помещении 20 °C и температуре наружного воздуха T _J						
T _J = -7 °C	(средние климатические условия)	3,12	3,23	3,35	COPd	
T _J = -7 °C	(прохладные климатические условия)	3,81	4,02	4,21	COPd	
T _J = -7 °C	(теплые климатические условия)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	COPd	
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,73	4,66	4,89	COPd	
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	5,68	5,69	5,79	COPd	
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	COPd	
T _J = +2 °C	(средние климатические условия)	4,10	4,27	4,48	COPd	
T _J = +2 °C	(прохладные климатические условия)	4,38	4,92	4,98	COPd	
T _J = +2 °C	(теплые климатические условия)	2,82	2,96	3,11	COPd	

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
T _j = +2 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	5,70	5,81	5,86	COPd	
T _j = +2 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	6,28	6,38	6,40	COPd	
T _j = +2 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = +7 °C	(средние климатические условия)	4,80	5,06	5,07	COPd	
T _j = +7 °C	(прохладные климатические условия)	4,93	4,88	5,15	COPd	
T _j = +7 °C	(теплые климатические условия)	3,61	3,81	3,98	COPd	
T _j = +7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	5,96	6,39	6,38	COPd	
T _j = +7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	6,30	5,79	6,13	COPd	
T _j = +7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	5,47	5,38	5,56	COPd	
T _j = +12 °C	(средние климатические условия)	5,05	4,67	5,08	COPd	
T _j = +12 °C	(прохладные климатические условия)	5,17	4,74	5,21	COPd	
T _j = +12 °C	(теплые климатические условия)	4,77	5,12	5,21	COPd	
T _j = +12 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	6,28	5,67	6,02	COPd	
T _j = +12 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	6,17	5,51	5,83	COPd	
T _j = +12 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	6,24	6,47	6,37	COPd	
T _j = бивалентная температура	(средние климатические условия)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = бивалентная температура	(теплые климатические условия)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(средние климатические условия)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(прохладные климатические условия)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(теплые климатические условия)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Предельная рабочая температура обогревающей воды		65	65	65	WTOL	°C
Потребление электроэнергии в режимах помимо активного						
Выключенный режим		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Режим с выключенным термостатом		0,009	0,009	0,017	PTO	kW

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
Режим ожидания		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Режим с картерным нагревателем		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Вспомогательный нагреватель						
Номинальная теплопроизводительность	(средние климатические условия)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(прохладные климатические условия)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(теплые климатические условия)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Тип вырабатываемой энергии		Электрический	Электрический	Электрический		
Прочие параметры						
Управление производительностью		С управлением производительностью	С управлением производительностью	С управлением производительностью		
Уровни звукового давления в помещении		32	34	36	LWA	dB
Уровни звукового давления в помещении (версия Duo)		33	36	38	LWA	dB
Годовое потребление энергии	(средние климатические условия)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(прохладные климатические условия)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(теплые климатические условия)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	1583	2674	3666	QHE	kWh
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(средние климатические условия)	1	2	3		m³/ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(прохладные климатические условия)	1	2	3		m³/ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(теплые климатические условия)	1	2	3		m³/ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	2	3	4		m³/ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	2	3	4		m³/ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	2	3	4		m³/ч
Возможность работы только в непиковые часы		Да	Да	Да		

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645	203650			
		203646	203651			
		203648	203653	204010		
		203649	203654	204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
Для комбинированного обогревателя с тепловым насосом:						
Заявленный профиль нагрузки*		XL	XL	XL		
Суточное потребление электроэнергии*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Годовое потребление электроэнергии		1322	1478	1422	AEC	кВт·ч/год
Энергоэффективность водонагревателя*		127	113	118	η_{wh}	%
Маркировка энергоэффективности водонагревателя		A+	A	A		
*Одинаковые цифры для средних, холодных и теплых климатических условий						
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ		Все специальные меры предосторожности, необходимые в процессе сборки, установки и технического обслуживания, описаны в инструкциях по эксплуатации и установке. Прочтите инструкции по эксплуатации и установке и выполняйте их.				

Технические данные изделия (в соответствии с европейским нормативам № 811/2013, 812/2013, 813/2013 и 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645	203650	204010		
		203646	203651	204013		
		203648	203653			
		203649	203654			
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
гармонизированный стандарт	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Воздушно-водяной тепловой насос		НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Водо-водяной тепловой насос		ДА	ДА	ДА		
Рассольно-водяной тепловой насос		ДА	ДА	ДА		
Низкотемпературный тепловой насос		НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Оснащенный вспомогательным нагревателем		ДА	ДА	ДА		
Комбинированный обогреватель с тепловым насосом		ДА	ДА	ДА		
Класс со встроенным регулированием температуры		II	II	II		
Вклад регулирования температуры в энергоэффективность		2,0	2,0	2,0		%
Класс с регулированием температуры Thermia Link		VI	VI	VI		
Вклад регулирования температуры Thermia Link в энергоэффективность		4,0	4,0	4,0		%
Номинальная теплопроизводительность	(средние климатические условия)	8	14	18	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(прохладные климатические условия)	8	14	18	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(теплые климатические условия)	8	14	18	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	9	12	13	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	9	12	13	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	9	12	13	Prated	kW
Сезонный КПД	(средние климатические условия)	5,23	5,52	5,70		
Сезонный КПД	(прохладные климатические условия)	5,32	5,77	5,88		
Сезонный КПД	(теплые климатические условия)	5,02	5,56	5,66		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	7,56	7,51	7,78		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	7,86	7,70	8,00		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	7,49	7,57	7,72		
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(средние климатические условия)	201	213	220	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(средние климатические условия)	203	215	222	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(средние климатические условия)	205	217	224	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(прохладные климатические условия)	205	223	227	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(прохладные климатические условия)	207	225	229	ηs	%

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(прохладные климатические условия)	209	227	231	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(теплые климатические условия)	193	214	219	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(теплые климатические условия)	195	216	221	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(теплые климатические условия)	197	218	223	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	294	292	303	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	296	294	305	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	298	296	307	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	306	300	312	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	308	302	314	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	310	304	316	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	291	295	301	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	293	297	303	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения с регулированием температуры Thermia Link	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	295	299	305	ηs	%
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности со встроенным блоком регулирования температуры		A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности с блоком регулирования температуры Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности	(низкотемпературные применения)	A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности со встроенным блоком регулирования температуры	(низкотемпературные применения)	A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности с блоком регулирования температуры Thermia Link	(низкотемпературные применения)	A+++	A+++	A+++		

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
Заявленная производительность обогрева с частичной нагрузкой при температуре в помещении 20 °С и температуре наружного воздуха T _J						
T _J = -7 °С	(средние климатические условия)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
T _J = -7 °С	(прохладные климатические условия)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
T _J = -7 °С	(теплые климатические условия)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Pdh	kW
T _J = -7 °С	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
T _J = -7 °С	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
T _J = -7 °С	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Pdh	kW
T _J = +2 °С	(средние климатические условия)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
T _J = +2 °С	(прохладные климатические условия)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
T _J = +2 °С	(теплые климатические условия)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _J = +2 °С	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
T _J = +2 °С	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
T _J = +2 °С	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _J = +7 °С	(средние климатические условия)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
T _J = +7 °С	(прохладные климатические условия)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
T _J = +7 °С	(теплые климатические условия)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
T _J = +7 °С	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
T _J = +7 °С	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _J = +7 °С	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
T _J = +12 °С	(средние климатические условия)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _J = +12 °С	(прохладные климатические условия)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _J = +12 °С	(теплые климатические условия)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
T _J = +12 °С	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _J = +12 °С	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _J = +12 °С	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(средние климатические условия)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(теплые климатические условия)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _J = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
T _J = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(средние климатические условия)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(прохладные климатические условия)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(теплые климатические условия)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _J = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Бивалентная температура	(средние климатические условия)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(теплые климатические условия)	2	2	2	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	2	2	2	Tbiv	°C
Коэффициент деградации T _J = +7 °C	(прохладные климатические условия)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(средние климатические условия)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(прохладные климатические условия)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(теплые климатические условия)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Коэффициент деградации T _J = +12 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Заявленный коэффициент производительности с частичной нагрузкой при температуре в помещении 20 °C и температуре наружного воздуха T _J						
T _J = -7 °C	(средние климатические условия)	3,92	4,09	4,25	COPd	
T _J = -7 °C	(прохладные климатические условия)	4,79	5,28	5,48	COPd	
T _J = -7 °C	(теплые климатические условия)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	COPd	
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	6,27	6,35	7,04	COPd	
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	7,81	7,43	8,04	COPd	
T _J = -7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	COPd	
T _J = +2 °C	(средние климатические условия)	5,34	5,56	5,83	COPd	
T _J = +2 °C	(прохладные климатические условия)	5,96	6,31	6,44	COPd	
T _J = +2 °C	(теплые климатические условия)	3,56	3,71	3,94	COPd	

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
T _j = +2 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	7,94	7,52	8,03	COPd	
T _j = +2 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	8,34	8,14	8,32	COPd	
T _j = +2 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = +7 °C	(средние климатические условия)	5,84	6,49	6,57	COPd	
T _j = +7 °C	(прохладные климатические условия)	6,09	7,00	6,66	COPd	
T _j = +7 °C	(теплые климатические условия)	4,59	4,96	5,15	COPd	
T _j = +7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	8,00	8,40	8,26	COPd	
T _j = +7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	8,17	8,35	8,46	COPd	
T _j = +7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	7,44	7,15	7,78	COPd	
T _j = +12 °C	(средние климатические условия)	6,63	6,57	6,63	COPd	
T _j = +12 °C	(прохладные климатические условия)	6,45	6,72	6,80	COPd	
T _j = +12 °C	(теплые климатические условия)	5,84	6,62	6,65	COPd	
T _j = +12 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	8,14	8,22	8,49	COPd	
T _j = +12 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	7,98	7,96	8,35	COPd	
T _j = +12 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	8,08	8,40	8,34	COPd	
T _j = бивалентная температура	(средние климатические условия)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = бивалентная температура	(теплые климатические условия)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(средние климатические условия)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(прохладные климатические условия)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(теплые климатические условия)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Предельная рабочая температура обогревающей воды		65	65	65	WTOL	°C
Потребление электроэнергии в режимах помимо активного						
Выключенный режим		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Режим с выключенным термостатом		0,009	0,009	0,017	PTO	kW

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения
Режим ожидания		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Режим с картерным нагревателем		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Вспомогательный нагреватель						
Номинальная теплопроизводительность	(средние климатические условия)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(прохладные климатические условия)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(теплые климатические условия)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Тип вырабатываемой энергии		Электрический	Электрический	Электрический		
Прочие параметры						
Управление производительностью		С управлением производительностью	С управлением производительностью	С управлением производительностью		
Уровни звукового давления в помещении		32	34	36	LWA	dB
Уровни звукового давления в помещении (версия Duo)		33	36	38	LWA	dB
Годовое потребление энергии	(средние климатические условия)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(прохладные климатические условия)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(теплые климатические условия)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	1585	2161	2195	QHE	kWh
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(средние климатические условия)	2	3	4		m ³ /ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(прохладные климатические условия)	2	3	4		m ³ /ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(теплые климатические условия)	2	3	4		m ³ /ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	2	3	3		m ³ /ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	2	3	3		m ³ /ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	2	3	3		m ³ /ч
Возможность работы только в непиковые часы		Да	Да	Да		

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами, комбинированных обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013			
Модель	Условия	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	Символ	Единица измерения	
Для комбинированного обогревателя с тепловым насосом:							
Заявленный профиль нагрузки*		XL	XL	XL			
Суточное потребление электроэнергии*		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh	
Годовое потребление электроэнергии		1322	1478	1422	AEC	кВт·ч/год	
Энергоэффективность водонагревателя*		127	113	118	η_{wh}	%	
Маркировка энергоэффективности водонагревателя		A+	A	A			
*Одинаковые цифры для средних, холодных и теплых климатических условий							
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ		Все специальные меры предосторожности, необходимые в процессе сборки, установки и технического обслуживания, описаны в инструкциях по эксплуатации и установке. Прочтите инструкции по эксплуатации и установке и выполняйте их.					

Podatkovni list produkta (v skladu z EU uredbami št. 811/2013, 812/2013, 813/2013 in 814/2013).

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalke ter kompletne naprav za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
harmonizirani standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Toplotna črpalka zrak-voda		NE	NE	NE		
Toplotna črpalka voda-voda		DA	DA	DA		
Toplotna črpalka slanica-voda		DA	DA	DA		
Nizkotemperaturna toplotna črpalka		NE	NE	NE		
Opremljena z dodatnim grelnikom		DA	DA	DA		
Kombinirani grelnik s toplotno črpalke		DA	DA	DA		
Razred naprave z vdelanim uravnavanjem temperature		II	II	II		
Vdelano uravnavanje temperature za večjo energetske učinkovitost		2,0	2,0	2,0		%
Razred Thermia Link z uravnavanjem temperature		VI	VI	VI		
Uravnavanje temperature za večjo energetske učinkovitost sistema Thermia Link		4,0	4,0	4,0		%
Nazivna izhodna toplota	(povprečne podnebne razmere)	6	11	15	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(hladnejše podnebne razmere)	6	11	15	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(toplejše podnebne razmere)	6	11	15	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	7	12	16	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	7	12	16	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	7	12	16	Prated	kW
SCOP	(povprečne podnebne razmere)	4,10	4,25	4,40		
SCOP	(hladnejše podnebne razmere)	4,10	4,39	4,54		
SCOP	(toplejše podnebne razmere)	4,01	4,29	4,42		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	5,57	5,67	5,76		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	5,87	5,85	5,96		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	5,65	5,76	5,79		
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(povprečne podnebne razmere)	156	162	168	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(povprečne podnebne razmere)	158	164	170	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(povprečne podnebne razmere)	160	166	172	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(hladnejše podnebne razmere)	156	168	174	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(hladnejše podnebne razmere)	158	170	176	ηs	%

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko ter kompletne naprav za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(hladnejše podnebne razmere)	160	172	178	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(toplejše podnebne razmere)	153	164	169	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(toplejše podnebne razmere)	155	166	171	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(toplejše podnebne razmere)	157	168	173	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	215	219	222	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	217	221	224	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	219	223	226	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	227	226	230	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	229	228	232	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	231	230	234	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	218	222	224	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	220	224	226	η _s	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	222	226	228	η _s	%
Razred energijske učinkovitosti		A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti vdelanega kompleta za uravnavanje temperature		A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti komplet za uravnavanje temperature sistema Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti	(uporaba pri nizkih temperaturah)	A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti vdelanega kompleta za uravnavanje temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah)	A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti komplet za uravnavanje temperature sistema Thermia Link	(uporaba pri nizkih temperaturah)	A+++	A+++	A+++		
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperatur 20 °C in zunanji temperaturi T _j						

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko ter kompletne naprav za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Tj = -7 °C	(povprečne podnebne razmere)	5,5	9,3	13,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	3,8	6,4	8,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(toplejšše podnebne razmere)	BREZ	BREZ	BREZ	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	5,9	10,2	14,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,1	7,0	9,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	BREZ	BREZ	BREZ	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(povprečne podnebne razmere)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(hladnejše podnebne razmere)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(toplejšše podnebne razmere)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(povprečne podnebne razmere)	2,2	3,7	5,1	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	2,4	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(toplejšše podnebne razmere)	4,0	6,8	9,4	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	2,3	4,0	5,5	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	2,5	2,7	4,3	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,3	7,4	10,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	2,2	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	2,4	2,7	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(toplejšše podnebne razmere)	2,4	3,0	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	2,5	2,8	4,3	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	2,5	2,8	4,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	2,5	3,3	4,5	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(toplejšše podnebne razmere)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(toplejšše podnebne razmere)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko ter kompletne naprave za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	6,7	11,5	15,9	Pdh	kW
Bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	2	2	2	Tbiv	°C
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(toplejše podnebne razmere)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Prijavljeni koeficient učinkovitosti za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj						
Tj = -7 °C	(povprečne podnebne razmere)	3,12	3,23	3,35	COPd	
Tj = -7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	3,81	4,02	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(toplejše podnebne razmere)	BREZ	BREZ	BREZ	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,73	4,66	4,89	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	5,68	5,69	5,79	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	BREZ	BREZ	BREZ	COPd	
Tj = 2 °C	(povprečne podnebne razmere)	4,10	4,27	4,48	COPd	
Tj = 2 °C	(hladnejše podnebne razmere)	4,38	4,92	4,98	COPd	
Tj = 2 °C	(toplejše podnebne razmere)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	5,70	5,81	5,86	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	6,28	6,38	6,40	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = 7 °C	(povprečne podnebne razmere)	4,80	5,06	5,07	COPd	

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko ter kompletne naprav za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Tj = 7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	4,93	4,88	5,15	COPd	
Tj = 7 °C	(toplejše podnebne razmere)	3,61	3,81	3,98	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	5,96	6,39	6,38	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	6,30	5,79	6,13	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	5,47	5,38	5,56	COPd	
Tj = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	5,05	4,67	5,08	COPd	
Tj = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	5,17	4,74	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(toplejše podnebne razmere)	4,77	5,12	5,21	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	6,28	5,67	6,02	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	6,17	5,51	5,83	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	6,24	6,47	6,37	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	2,82	2,96	3,11	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,44	4,39	4,59	COPd	
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode		65	65	65	WTOL	°C
Poraba energije za načine, ki niso aktivni						
Stanje izključenosti		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Stanje izključenosti termostata		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Stanje pripravljenosti		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Način grelnika ohišja		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Dodaten grelnik						
Nazivna izhodna toplota	(povprečne podnebne razmere)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(hladnejše podnebne razmere)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(toplejše podnebne razmere)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalčko ter kompletne naprave za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Vrsta dovedene energije		Električni	Električni	Električni		
Drugi elementi						
Upravljanje zmogljivosti		Z upravljanjem zmogljivosti	Z upravljanjem zmogljivosti	Z upravljanjem zmogljivosti		
Nivo zvokovne moči v prostoru		32	34	36	LWA	dB
Nivo zvokovne moči v prostoru (različica Duo)		33	36	38	LWA	dB
Letna poraba energije	(povprečne podnebne razmere)	3139	5134	6893	QHE	kWh
Letna poraba energije	(hladnejše podnebne razmere)	3748	5928	7969	QHE	kWh
Letna poraba energije	(toplejše podnebne razmere)	2076	3290	4441	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	1583	2674	3666	QHE	kWh
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(povprečne podnebne razmere)	1	2	3		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(hladnejše podnebne razmere)	1	2	3		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(toplejše podnebne razmere)	1	2	3		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	2	3	4		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	2	3	4		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	2	3	4		m3/h
Možnost zagona le v času nižje tarife		Da	Da	Da		
Za toplotno črpalčko s kombiniranim grelnikom:						
Prijavljeni profil rabe *		XL	XL	XL		
Dnevna poraba električne energije *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Letna poraba električne energije		1322	1478	1422	AEC	kWh/leto
Energijska učinkovitost grelnika vode *		127	113	118	ηwh	%
Grelnik vode z energijsko nalepko		A+	A	A		
*Iste vrednosti za povprečne, hladne in tople podnebne razmere						
OPOZORILA	Vsa specifična opozorila za sestavljanje, vgradnjo in vzdrževanje so opisana v navodilih za uporabo in vgradnjo. Preberite in sledite navodilom za uporabo in vgradnjo.					

Podatkovni list produkta (v skladu z EU uredbami št. 811/2013, 812/2013, 813/2013 in 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalčko ter kompletne naprav za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
harmonizirani standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Toplotna črpalka zrak-voda		NE	NE	NE		
Toplotna črpalka voda-voda		DA	DA	DA		
Toplotna črpalka slanica-voda		DA	DA	DA		
Nizkotemperaturna toplotna črpalka		NE	NE	NE		
Opremljena z dodatnim grelnikom		DA	DA	DA		
Kombinirani grelnik s toplotno črpalčko		DA	DA	DA		
Razred naprave z vdelanim uravnavanjem temperature		II	II	II		
Vdelano uravnavanje temperature za večjo energetske učinkovitost		2,0	2,0	2,0		%
Razred Thermia Link z uravnavanjem temperature		VI	VI	VI		
Uravnavanje temperature za večjo energetske učinkovitost sistema Thermia Link		4,0	4,0	4,0		%
Nazivna izhodna toplota	(povprečne podnebne razmere)	8	14	18	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(hladnejše podnebne razmere)	8	14	18	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(toplejše podnebne razmere)	8	14	18	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	9	12	13	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	9	12	13	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(povprečne podnebne razmere)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(hladnejše podnebne razmere)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(toplejše podnebne razmere)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	7,49	7,57	7,72		
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(povprečne podnebne razmere)	201	213	220	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(povprečne podnebne razmere)	203	215	222	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(povprečne podnebne razmere)	205	217	224	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(hladnejše podnebne razmere)	205	223	227	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(hladnejše podnebne razmere)	207	225	229	ηs	%

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko ter kompletne naprav za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(hladnejše podnebne razmere)	209	227	231	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(toplejše podnebne razmere)	193	214	219	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(toplejše podnebne razmere)	195	216	221	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(toplejše podnebne razmere)	197	218	223	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	294	292	303	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	296	294	305	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	298	296	307	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	306	300	312	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	308	302	314	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	310	304	316	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	291	295	301	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	293	297	303	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z uravnavanjem temperature sistema Thermia Link	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	295	299	305	ηs	%
Razred energijske učinkovitosti		A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti vdelanega kompleta za uravnavanje temperature		A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti komplet za uravnavanje temperature sistema Thermia Link		A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti	(uporaba pri nizkih temperaturah)	A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti vdelanega kompleta za uravnavanje temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah)	A+++	A+++	A+++		
Razred energijske učinkovitosti komplet za uravnavanje temperature sistema Thermia Link	(uporaba pri nizkih temperaturah)	A+++	A+++	A+++		
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperatur 20 °C in zunanji temperaturi Tj						

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko ter kompletne naprav za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
T _j = -7 °C	(povprečne podnebne razmere)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(toplejše podnebne razmere)	BREZ	BREZ	BREZ	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	BREZ	BREZ	BREZ	Pdh	kW
T _j = 2 °C	(povprečne podnebne razmere)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
T _j = 2 °C	(hladnejše podnebne razmere)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
T _j = 2 °C	(toplejše podnebne razmere)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
T _j = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
T _j = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = 7 °C	(povprečne podnebne razmere)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
T _j = 7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
T _j = 7 °C	(toplejše podnebne razmere)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
T _j = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
T _j = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(toplejše podnebne razmere)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
T _j = bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalentna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = mejna delovna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = mejna delovna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = mejna delovna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko ter kompletne naprave za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	2	2	2	Tbiv	°C
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(toplejše podnebne razmere)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Prijavljeni koeficient učinkovitosti za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj						
Tj = -7 °C	(povprečne podnebne razmere)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(toplejše podnebne razmere)	BREZ	BREZ	BREZ	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	BREZ	BREZ	BREZ	COPd	
Tj = 2 °C	(povprečne podnebne razmere)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = 2 °C	(hladnejše podnebne razmere)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = 2 °C	(toplejše podnebne razmere)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = 7 °C	(povprečne podnebne razmere)	5,84	6,49	6,57	COPd	

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko ter kompletne naprav za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Tj = 7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = 7 °C	(toplejše podnebne razmere)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	8,17	8,35	8,46	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	7,44	7,15	7,78	COPd	
Tj = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	6,63	6,57	6,63	COPd	
Tj = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	6,45	6,72	6,80	COPd	
Tj = +12 °C	(toplejše podnebne razmere)	5,84	6,62	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	8,14	8,22	8,49	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	7,98	7,96	8,35	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	8,08	8,40	8,34	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode		65	65	65	WTOL	°C
Poraba energije za načine, ki niso aktivni						
Stanje izključenosti		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Stanje izključenosti termostata		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Stanje pripravljenosti		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Način grelnika ohišja		0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Dodaten grelnik						
Nazivna izhodna toplota	(povprečne podnebne razmere)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(hladnejše podnebne razmere)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(toplejše podnebne razmere)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalčko ter kompletne naprave za uravnavanje temperature		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Model	Pogoji	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	Simbol	Enota
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Vrsta dovedene energije		Električni	Električni	Električni		
Drugi elementi						
Upravljanje zmogljivosti		Z upravljanjem zmogljivosti	Z upravljanjem zmogljivosti	Z upravljanjem zmogljivosti		
Nivo zvokovne moči v prostoru		32	34	36	LWA	dB
Nivo zvokovne moči v prostoru (različica Duo)		33	36	38	LWA	dB
Letna poraba energije	(povprečne podnebne razmere)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Letna poraba energije	(hladnejše podnebne razmere)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Letna poraba energije	(toplejše podnebne razmere)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	1585	2161	2195	QHE	kWh
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(povprečne podnebne razmere)	2	3	4		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(hladnejše podnebne razmere)	2	3	4		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(toplejše podnebne razmere)	2	3	4		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	2	3	3		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	2	3	3		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	2	3	3		m3/h
Možnost zagona le v času nižje tarife		Da	Da	Da		
Za toplotno črpalčko s kombiniranim grelnikom:						
Prijavljeni profil rabe *		XL	XL	XL		
Dnevna poraba električne energije *		6,076	6,805	6,570	Qelec	kWh
Letna poraba električne energije		1322	1478	1422	AEC	kWh/leto
Energijska učinkovitost grelnika vode *		127	113	118	ηwh	%
Grelnik vode z energijsko nalepko		A+	A	A		
*Iste vrednosti za povprečne, hladne in tople podnebne razmere						
OPOZORILA	Vsa specifična opozorila za sestavljanje, vgradnjo in vzdrževanje so opisana v navodilih za uporabo in vgradnjo. Preberite in sledite navodilom za uporabo in vgradnjo.					

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 temperaturreglatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
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		%
Temperaturregleringsklass 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	%

		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer						
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållande)		153	164	169	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering (varmare klimatförhållande)		155	166	171	ηs	%
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

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
T _j = -7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,4	5,7	7,9	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(kallare klimatförhållande)	2,3	3,9	5,4	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(varmare klimatförhållande)	6,2	10,6	14,7	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	3,6	6,2	8,6	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2,5	4,2	5,9	Pdh	kW
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

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
Bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	2	2	2	Tbiv	°C
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
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	

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5,47	5,38	5,56	COPd	
T _j = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	5,05	4,67	5,08	COPd	
T _j = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	5,17	4,74	5,21	COPd	
T _j = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	4,77	5,12	5,21	COPd	
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	6,28	5,67	6,02	COPd	
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	6,17	5,51	5,83	COPd	
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	6,24	6,47	6,37	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	2,82	2,96	3,11	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar 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	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,44	4,39	4,59	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar 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						
Fränläge		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostatfränläge		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standbyläge		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Vevhusvärmare		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	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Typ av tillförd energi		Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk		
Övriga poster						
Kapacitetskontroll		Variabel	Variabel	Variabel		

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
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	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	2485	4195	5700	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2810	4856	6574	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturlämpningar 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	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	2	3	4		m ³ /h
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 topptariftid		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.					

Produktdatablad (överensstämmer med EU-förordningarna 811/2013, 812/2013, 813/2013 och 814/2013). Space heating data for Water-Water application only

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
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		%
Temperaturregleringsklass 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)	8	14	18	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(kallare klimatförhållande)	8	14	18	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(varmare klimatförhållande)	8	14	18	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	9	12	13	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	9	12	13	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	9	12	13	Prated	kW
SCOP	(genomsnittligt klimatförhållande)	5,23	5,52	5,70		
SCOP	(kallare klimatförhållande)	5,32	5,77	5,88		
SCOP	(varmare klimatförhållande)	5,02	5,56	5,66		
SCOP	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	7,56	7,51	7,78		
SCOP	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	7,86	7,70	8,00		
SCOP	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	7,49	7,57	7,72		
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(genomsnittligt klimatförhållande)	201	213	220	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(genomsnittligt klimatförhållande)	203	215	222	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(genomsnittligt klimatförhållande)	205	217	224	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(kallare klimatförhållande)	205	223	227	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(kallare klimatförhållande)	207	225	229	ns	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(kallare klimatförhållande)	209	227	231	ns	%

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturreglorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(varmare klimatförhållande)	193	214	219	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(varmare klimatförhållande)	195	216	221	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(varmare klimatförhållande)	197	218	223	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	294	292	303	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	296	294	305	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	298	296	307	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	306	300	312	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	308	302	314	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	310	304	316	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	291	295	301	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	293	297	303	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för Thermia Link temperaturreglering	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	295	299	305	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)	7,4	12,6	16,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kallare klimatförhållande)	5,1	8,6	11,0	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmare klimatförhållande)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	7,9	10,8	11,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	5,4	7,4	7,7	Pdh	kW

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
T _j = -7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	4,5	7,7	9,8	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(kallare klimatförhållande)	3,1	5,2	6,7	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(varmare klimatförhållande)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,8	6,6	6,8	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	3,3	4,5	5,8	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,2	4,9	6,3	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	3,2	3,4	5,6	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(varmare klimatförhållande)	5,4	9,2	11,6	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	3,1	4,2	5,8	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5,7	7,9	8,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	2,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	3,2	3,7	5,6	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	3,2	4,1	5,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	3,3	3,7	5,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	3,3	3,5	5,8	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(genomsnittligt klimatförhållande)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(kallare klimatförhållande)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(varmare klimatförhållande)	8,4	14,2	18,1	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	8,9	12,2	12,7	Pdh	kW
Bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	-10	-10	-10	Tbiv	°C

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
Bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	2	2	2	Tbiv	°C
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
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)	3,92	4,09	4,25	COPd	
Tj = -7 °C	(kallare klimatförhållande)	4,79	5,28	5,48	COPd	
Tj = -7 °C	(varmare klimatförhållande)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	6,27	6,35	7,04	COPd	
Tj = -7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	7,81	7,43	8,04	COPd	
Tj = -7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	5,34	5,56	5,83	COPd	
Tj = +2 °C	(kallare klimatförhållande)	5,96	6,31	6,44	COPd	
Tj = +2 °C	(varmare klimatförhållande)	3,56	3,71	3,94	COPd	
Tj = +2 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	7,94	7,52	8,03	COPd	
Tj = +2 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	8,34	8,14	8,32	COPd	
Tj = +2 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Tj = +7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	5,84	6,49	6,57	COPd	
Tj = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	6,09	7,00	6,66	COPd	
Tj = +7 °C	(varmare klimatförhållande)	4,59	4,96	5,15	COPd	
Tj = +7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	8,00	8,40	8,26	COPd	
Tj = +7 °C	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	8,17	8,35	8,46	COPd	

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
T _j = +7 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	7,44	7,15	7,78	COPd	
T _j = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	6,63	6,57	6,63	COPd	
T _j = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	6,45	6,72	6,80	COPd	
T _j = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	5,84	6,62	6,65	COPd	
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	8,14	8,22	8,49	COPd	
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	7,98	7,96	8,35	COPd	
T _j = +12 °C	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	8,08	8,40	8,34	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = bivalenttemperatur	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(kallare klimatförhållande)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(varmare klimatförhållande)	3,56	3,71	3,94	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
T _j = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5,82	6,08	6,73	COPd	
Uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift		65	65	65	WTOL	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge						
Fränläge		0,005	0,007	0,013	POFF	kW
Termostatfränläge		0,009	0,009	0,017	PTO	kW
Standbyläge		0,009	0,009	0,017	PSB	kW
Vevhusvärmare		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	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Typ av tillförd energi		Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk		
Övriga poster						
Kapacitetskontroll		Variabel	Variabel	Variabel		

Tekniska parametrar för paket av kraftvärmepanna för central rumsuppvärmning och värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013		
Modell	Förhållanden	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
Ljudeffektnivå inomhus		32	34	36	LWA	dB
Ljudeffektnivå inomhus (Duo-versionen)		33	36	38	LWA	dB
Årlig energiförbrukning	(genomsnittligt klimatförhållande)	3316	5331	6569	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(kallare klimatförhållande)	3888	6086	7589	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(varmare klimatförhållande)	2235	3425	4271	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	2428	3369	3370	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2785	3917	3908	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	1585	2161	2195	QHE	kWh
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(genomsnittligt klimatförhållande)	2	3	4		m ³ /h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(kallare klimatförhållande)	2	3	4		m ³ /h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(varmare klimatförhållande)	2	3	4		m ³ /h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	2	3	3		m ³ /h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	2	3	3		m ³ /h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	2	3	3		m ³ /h
Möjlighet till drift endast utanför topptarif		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.					