

# 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)**

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Podmínky	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Jednotka
Tepelné čerpadlo vzduch-voda		NE	NE	NE	NE		
Tepelné čerpadlo voda-voda		ANO	ANO	ANO	ANO		
Tepelné čerpadlo solanka-voda		ANO	ANO	ANO	ANO		
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		NE	NE	NE	NE		
Vybavené pomocným ohřivačem		NE / (ANO)*	NE / (ANO)*	NE / (ANO)*	NE / (ANO)*		
Kombinované topidlo tepelného čerpadla		NE**	NE**	NE**	NE**		
Integrovaná regulace teploty		III	III	III	III		
Příspěvek integrované regulace teploty k energetické úspornosti		2	2	2	2		%
Jmenovitý tepelný výkon	(průměrné klimatické podmínky)	26	30	39	49	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(chladnější klimatické podmínky)	25	29	38	47	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(teplejší klimatické podmínky)	24	29	36	46	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	25	28	38	45	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	25	29	39	46	Prated	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(průměrné klimatické podmínky)	4	4	3	3		
SCOP	(chladnější klimatické podmínky)	4	4	3	4		
SCOP	(teplejší klimatické podmínky)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,81	4,81	5	5		
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(průměrné klimatické podmínky)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(průměrné klimatické podmínky)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(chladnější klimatické podmínky)	136	137	132	134	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(chladnější klimatické podmínky)	137	138	133	136	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(teplejší klimatické podmínky)	134	135	130	133	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(teplejší klimatické podmínky)	135	137	132	134	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	182	182	183	178	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	183	184	185	179	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	186	182	183	178	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	188	188	190	184	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	184	185	186	180	ηs	%
Sezónní ohřívání prostoru, energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	186	186	188	182	ηs	%
Třída energetické účinnosti		A++	A++	A++	A++		
Energetická účinnost, integrovaná regulace teploty		A++	A++	A++	A++		
Třída energetické účinnosti	(použití při nízkých teplotách)	A++	A++	A++	A++		

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Podmínky	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Jednotka
Energetická účinnost, integrovaná regulace teploty	(použití při nízkých teplotách)	A+++	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)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	-	-	-	-	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	-	-	-	-	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(průměrné klimatické podmínky)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(chladnější klimatické podmínky)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(teplejší klimatické podmínky)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Podmínky	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Jednotka
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Koeficient útlumu Tj= -7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= -7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= -7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	-	-	-	-	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= -7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= -7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= -7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	-	-	-	-	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +2 °C	(průměrné klimatické podmínky)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +2 °C	(chladnější klimatické podmínky)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +2 °C	(teplejší klimatické podmínky)	-	-	-	-	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +2 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +2 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +2 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	-	-	-	-	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Koeficient útlumu Tj= +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Deklarovaný koeficient výkonu při částečném zatížení, při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj							
Tj = -7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	3,04	3,13	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	3,42	3,44	3	3	COPd	

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Podmínky	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Jednotka
T <sub>j</sub> = -7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	–	–	–	–	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,51	4,49	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	4,79	4,77	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	–	–	–	–	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(průměrné klimatické podmínky)	3,53	3,54	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(chladnější klimatické podmínky)	3,76	3,77	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(teplejší klimatické podmínky)	2,87	2,99	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,73	4,71	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	4,97	4,96	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,40	4,40	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(průměrné klimatické podmínky)	3,84	3,85	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(chladnější klimatické podmínky)	4,07	4,08	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(teplejší klimatické podmínky)	3,29	3,34	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,95	4,94	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	5,11	5,10	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,70	4,70	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(průměrné klimatické podmínky)	4,16	4,17	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(chladnější klimatické podmínky)	4,26	4,28	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(teplejší klimatické podmínky)	3,94	3,94	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	5,12	5,12	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	5,03	5,04	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	5,03	5,03	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	3,18	3,25	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	3,13	3,20	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	3,08	3,16	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,51	4,47	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	4,58	4,55	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4,58	4,58	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	(průměrné klimatické podmínky)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	(chladnější klimatické podmínky)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	(teplejší klimatické podmínky)	2,870	2,990	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4	4	4	4	COPd	
Mezní provozní teplota ohřevu teplé vody		65	65	65	65	WTOL	°C

Technické parametry pro elektrická topidla tepelného čerpadla a balíčky regulace teploty		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Podmínky	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Jednotka
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu							
Režim Vypnuto		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Režim Vypnutý termostat		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Režim Pohotovostní		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Režim Ohřev klikové skříně						PCK	kW
Pomocný ohřivač							
Jmenovitý tepelný výkon	(průměrné klimatické podmínky)	5	6	8	10	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(chladnější klimatické podmínky)	4	5	8	8	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(teplejší klimatické podmínky)	4	4	6	7	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	3	2	5	4	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	3	3	5	5	Psup	kW
Jmenovitý tepelný výkon	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	4	4	6	7	Psup	kW
Druh energetického příkonu		Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický		
Další položky							
Regulace kapacity		Konstantní	Konstantní	Konstantní	Konstantní		
Hladiny akustického výkonu uvnitř		55	55	56	56	LWA	dB
Roční spotřeba energie	(průměrné klimatické podmínky)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(chladnější klimatické podmínky)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(teplejší klimatické podmínky)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Roční spotřeba energie	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(průměrné klimatické podmínky)	4	5	6	8		m³/h
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(chladnější klimatické podmínky)	4	5	6	8		m³/h
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(teplejší klimatické podmínky)	4	5	6	8		m³/h
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v průměrných klimatických podmínkách)	5	5	7	8		m³/h
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v chladnějších klimatických podmínkách)	4,910	5,310	7	8		m³/h
Pro tepelná čerpadla solanka-voda: Jmenovitý průtok solanky, venkovní tepelný výměník	(použití při nízkých teplotách v teplejších klimatických podmínkách)	5	5	7	8		m³/h
Možnost spuštění pouze mimo špičku		Ano	Ano	Ano	Ano		
*Závisí na systémovém řešení – je možné přidat pomocný ohřivač							
**Závisí na systémovém řešení – lze provozovat jako kombinované topidlo tepelného čerpadla							

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

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete und Raumheizgeräte mit Wärmepumpe		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Bedingungen	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Gerät
Luft-zu-Wasser-Wärmepumpe		NEIN	NEIN	NEIN	NEIN		
Wasser-zu-Wasser-Wärmepumpe		JA	JA	JA	JA		
Sole-zu-Wasser-Wärmepumpe		JA	JA	JA	JA		
Niedertemperatur-Wärmepumpe		NEIN	NEIN	NEIN	NEIN		
Ausgestattet mit Ersatzheizgerät		NEIN / (JA)*	NEIN / (JA)*	NEIN / (JA)*	NEIN / (JA)*		
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe		NEIN**	NEIN**	NEIN**	NEIN**		
Eingebaute Temperatursteuerungsklasse		III	III	III	III		
Eingebaute Temperatursteuerungsunterstützung für Energieeffizienz		2	2	2	2		%
Nennwärmeleistung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	26	30	39	49	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(kältere Klimaverhältnisse)	25	29	38	47	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(wärmere Klimaverhältnisse)	24	29	36	46	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	25	28	38	45	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	25	29	39	46	Prated	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(durchschnittliche Klimabedingungen)	4	4	3	3		
SCOP	(kältere Klimaverhältnisse)	4	4	3	4		
SCOP	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,81	4,81	5	5		
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(kältere Klimaverhältnisse)	136	137	132	134	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(kältere Klimaverhältnisse)	137	138	133	136	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(wärmere Klimaverhältnisse)	134	135	130	133	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(wärmere Klimaverhältnisse)	135	137	132	134	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	182	182	183	178	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	183	184	185	179	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	186	182	183	178	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	188	188	190	184	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	184	185	186	180	ηs	%
Saisonale Energieeffizienz der Raumbeheizung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	186	186	188	182	ηs	%
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++		
Eingebautes Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket		A++	A++	A++	A++		

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete und Raumheizgeräte mit Wärmepumpe		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Bedingungen	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Gerät
Energieeffizienzklasse	(niedriger Temperatureinsatzbereich)	A++	A++	A++	A++		
Eingebautes Energieeffizienzklassen-Temperaturkontrollpaket	(niedriger Temperatureinsatzbereich)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Ausgewiesene Leistungsfähigkeit zur Beheizung von Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur T <sub>j</sub>							
T <sub>j</sub> = -7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22	25	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = Einsatzlimittemperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = Einsatzlimittemperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW



Technische Parameter für Temperaturregelungspakete und Raumheizgeräte mit Wärmepumpe		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Bedingungen	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Gerät
Tj = Einsatzlimittemperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Verschlechterungskoeffizient Tj= -7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= -7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= -7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1	1	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +2 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	1	1	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +2 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	1	1	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +2 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1	1	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	1	1	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Verschlechterungskoeffizient Tj= +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	0,99	1,00	1	1	Cdh	

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete und Raumheizgeräte mit Wärmepumpe		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Bedingungen	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Gerät
Ausgewiesener Leistungskoeffizient zur Beheizung von Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj							
Tj = -7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,04	3,13	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	3,42	3,44	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,51	4,49	4	4	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,79	4,77	5	5	COPd	
Tj = -7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	NA	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,53	3,54	3	3	COPd	
Tj = +2 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	3,76	3,77	4	4	COPd	
Tj = +2 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	2,87	2,99	3	3	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,73	4,71	5	5	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,97	4,96	5	5	COPd	
Tj = +2 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,40	4,40	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,84	3,85	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	4,07	4,08	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,29	3,34	3	3	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,95	4,94	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,11	5,10	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,70	4,70	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(durchschnittliche Klimabedingungen)	4,16	4,17	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(kältere Klimaverhältnisse)	4,26	4,28	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,94	3,94	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,12	5,12	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5,03	5,04	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	5,03	5,03	5	5	COPd	
Tj = bivalente Temperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3,18	3,25	3	3	COPd	
Tj = bivalente Temperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	3,13	3,20	3	3	COPd	
Tj = bivalente Temperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	3,08	3,16	3	3	COPd	
Tj = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,51	4,47	4	4	COPd	
Tj = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,58	4,55	5	4	COPd	
Tj = bivalente Temperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4,58	4,58	5	4	COPd	
Tj = Einsatzlimittemperatur	(durchschnittliche Klimabedingungen)	3	3	3	3	COPd	
Tj = Einsatzlimittemperatur	(kältere Klimaverhältnisse)	3	3	3	3	COPd	
Tj = Einsatzlimittemperatur	(wärmere Klimaverhältnisse)	2,870	2,990	3	3	COPd	
Tj = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,400	4,400	4	4	COPd	

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete und Raumheizgeräte mit Wärmepumpe		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Bedingungen	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Gerät
T <sub>j</sub> = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = Einsatzlimittemperatur	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4	4	4	4	COPd	
Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers		65	65	65	65	WTOL	°C
Stromverbrauch in anderem Modus als aktiv							
Ausgeschaltet		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Thermostat ausgeschaltet		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Standby-Modus		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Kurbelgehäuse-Modus						PCK	kW
Ersatzheizgerät							
Nennwärmeleistung	(durchschnittliche Klimabedingungen)	5	6	8	10	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(kältere Klimaverhältnisse)	4	5	8	8	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(wärmere Klimaverhältnisse)	4	4	6	7	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	3	2	5	4	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	3	3	5	5	Psup	kW
Nennwärmeleistung	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	4	4	6	7	Psup	kW
Art der Energiezufuhr		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch		
Andere Einheiten							
Kapazitätskontrolle		Befestigt	Befestigt	Befestigt	Befestigt		
Schalleistungspegel innen		55	55	56	56	LWA	dB
Jährlicher Energieverbrauch	(durchschnittliche Klimabedingungen)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(kältere Klimaverhältnisse)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(wärmere Klimaverhältnisse)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Jährlicher Energieverbrauch	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(durchschnittliche Klimabedingungen)	4	5	6	8		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(kältere Klimaverhältnisse)	4	5	6	8		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(wärmere Klimaverhältnisse)	4	5	6	8		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	5	5	7	8		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich durchschnittliche Klimaverhältnisse)	4,910	5,310	7	8		m3/h
Für Sole-zu-Wasser-Wärmepumpen: geschätzte Soledurchflussrate, Wärmetauscher für den Außenbereich	(niedriger Temperatureinsatzbereich wärmere Klimaverhältnisse)	5	5	7	8		m3/h
Möglichkeit des Betriebs nur während der Randstunden		JA	JA	JA	JA		

Technische Parameter für Temperaturregelungspakete und Raumheizgeräte mit Wärmepumpe		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Bedingungen	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Gerät
* Abhängig von der Systemlösung - es ist möglich, ein zusätzliches Heizgerät hinzuzufügen							
** Abhängig von der Systemlösung - kann als Kombiheizgerät mit Wärmepumpe betrieben werden							

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

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og temperaturstyringspakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Forhold	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhed
Luft-vand-varmepumpe		NEJ	NEJ	NEJ	NEJ		
Vand-vand-varmepumpe		JA	JA	JA	JA		
Brine-vand-varmepumpe		JA	JA	JA	JA		
Lavtemperaturvarmepumpe		NEJ	NEJ	NEJ	NEJ		
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg		NEJ/(JA)*	NEJ/(JA)*	NEJ/(JA)*	NEJ/(JA)*		
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning		NEJ**	NEJ**	NEJ**	NEJ**		
Indbygget temperaturstyringsklasse		III	III	III	III		
Indbygget temperaturstyringsandel til energieffektivitet		2	2	2	2		%
Nominal nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)	26	30	39	49	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(koldere klimaforhold)	25	29	38	47	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(varmere klimaforhold)	24	29	36	46	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	25	28	38	45	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	25	29	39	46	Prated	kW
Nominal nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(gennemsnitlige klimaforhold)	4	4	3	3		
SCOP	(koldere klimaforhold)	4	4	3	4		
SCOP	(varmere klimaforhold)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,81	4,81	5	5		
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(gennemsnitlige klimaforhold)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(gennemsnitlige klimaforhold)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(koldere klimaforhold)	136	137	132	134	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(koldere klimaforhold)	137	138	133	136	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(varmere klimaforhold)	134	135	130	133	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(varmere klimaforhold)	135	137	132	134	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	182	182	183	178	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	183	184	185	179	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	186	182	183	178	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	188	188	190	184	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	184	185	186	180	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	186	186	188	182	ηs	%
Klasse for virkningsgrad		A++	A++	A++	A++		
Klasse for virkningsgrad for indbygget temperaturstyringspakke		A++	A++	A++	A++		
Klasse for virkningsgrad	(lavtemperaturanvendelse)	A++	A++	A++	A++		
Klasse for virkningsgrad for indbygget temperaturstyringspakke	(lavtemperaturanvendelse)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj							
Tj = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	21	25	31	39	Pdh	kW

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og temperaturstyringspakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Forhold	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhed
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(koldere klimaforhold)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(varmere klimaforhold)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koldere klimaforhold)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(varmere klimaforhold)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(koldere klimaforhold)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(varmere klimaforhold)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Koefficient for effektivitetstab Tj= -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= -7 °C	(koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og temperaturstyringspakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Forhold	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhed
Koefficient for effektivitetstab $T_j = -7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = -7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +2\text{ °C}$	(gennemsnitlige klimaforhold)	1	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +2\text{ °C}$	(koldere klimaforhold)	1	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +2\text{ °C}$	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +2\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +2\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +2\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +7\text{ °C}$	(gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +7\text{ °C}$	(koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +7\text{ °C}$	(varmere klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +12\text{ °C}$	(gennemsnitlige klimaforhold)	1	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +12\text{ °C}$	(koldere klimaforhold)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +12\text{ °C}$	(varmere klimaforhold)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +12\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +12\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab $T_j = +12\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Angivet effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på $T_j$							
$T_j = -7\text{ °C}$	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,04	3,13	3	3	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(koldere klimaforhold)	3,42	3,44	3	3	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	NA	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,51	4,49	4	4	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,79	4,77	5	5	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	NA	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,53	3,54	3	3	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(koldere klimaforhold)	3,76	3,77	4	4	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(varmere klimaforhold)	2,87	2,99	3	3	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,73	4,71	5	5	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,97	4,96	5	5	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,40	4,40	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,84	3,85	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(koldere klimaforhold)	4,07	4,08	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(varmere klimaforhold)	3,29	3,34	3	3	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,95	4,94	5	5	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,11	5,10	5	5	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,70	4,70	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(gennemsnitlige klimaforhold)	4,16	4,17	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(koldere klimaforhold)	4,26	4,28	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(varmere klimaforhold)	3,94	3,94	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5,12	5,12	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5,03	5,04	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5,03	5,03	5	5	COPd	

Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og temperaturstyringspakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Forhold	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhed
Tj = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	3,18	3,25	3	3	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	3,13	3,20	3	3	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	3,08	3,16	3	3	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,51	4,47	4	4	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,58	4,55	5	4	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4,58	4,58	5	4	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	3	3	3	3	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	3	3	3	3	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	2,870	2,990	3	3	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4	4	4	4	COPd	
Temperaturgrænse for vandopvarmning		65	65	65	65	WTOL	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand							
Slukket tilstand		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Termostat slukket tilstand		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Standbytilstand		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand						PCK	kW
Supplerende forsyningsanlæg							
Nominel nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)	5	6	8	10	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(koldere klimaforhold)	4	5	8	8	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(varmere klimaforhold)	4	4	6	7	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	3	2	5	4	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	3	3	5	5	Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4	4	6	7	Psup	kW
Energiinputtype		Elforbrug	Elforbrug	Elforbrug	Elforbrug		
Andet							
Ydelsesregulering		Fast	Fast	Fast	Fast		
Lydeffektniveau inde		55	55	56	56	LWA	dB
Årligt energiforbrug	(gennemsnitlige klimaforhold)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(koldere klimaforhold)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(varmere klimaforhold)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(gennemsnitlige klimaforhold)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(koldere klimaforhold)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(varmere klimaforhold)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4,910	5,310	7	8		m <sup>3</sup> /t
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /t
Mulighed for kun at køre uden for spidsbelastningsperioder		Ja	Ja	Ja	Ja		



Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og temperaturstyringspakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Forhold	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhed
* Afhænger af systemløsning - muligt at tilføje supplerende forsyningsanlæg							
** Afhænger af systemløsninger - muligt at køre som varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning							

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

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Mudel	Tingimused	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Sümbol	Ühik
Õhk-vesi soojuspump		EI	EI	EI	EI		
Vesi-vesi soojuspump		JAH	JAH	JAH	JAH		
Soolvesi-vesi soojuspump		JAH	JAH	JAH	JAH		
Madala temperatuuri soojuspump		EI	EI	EI	EI		
Varustatud täiendava kütteseadmega		EI / (JAH)*	EI / (JAH)*	EI / (JAH)*	EI / (JAH)*		
Soojuspump kombineeritud kütteseadmega		EI**	EI**	EI**	EI**		
Sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteemi klass		III	III	III	III		
Sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem energiatõhususe tagamiseks		2	2	2	2		%
Nominaalne soojusvõimsus	(keskmised kliimatingimused)	26	30	39	49	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(külmemad kliimatingimused)	25	29	38	47	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(soojemad kliimatingimused)	24	29	36	46	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	25	28	38	45	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	25	29	39	46	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(keskmised kliimatingimused)	4	4	3	3		
SCOP	(külmemad kliimatingimused)	4	4	3	4		
SCOP	(soojemad kliimatingimused)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,81	4,81	5	5		
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(keskmised kliimatingimused)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(keskmised kliimatingimused)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(külmemad kliimatingimused)	136	137	132	134	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(külmemad kliimatingimused)	137	138	133	136	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(soojemad kliimatingimused)	134	135	130	133	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(soojemad kliimatingimused)	135	137	132	134	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	182	182	183	178	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	183	184	185	179	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	186	182	183	178	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	188	188	190	184	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	184	185	186	180	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	186	186	188	182	ηs	%
Energiatehnikuse klass		A++	A++	A++	A++		
Energiatehnikuse klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem		A++	A++	A++	A++		

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Mudel	Tingimused	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Sümbol	Ühik
Energiatõhususe klass	(madala temperatuuri rakendused)	A++	A++	A++	A++		
Energiatõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Deklareeritud võimsus kütmisel osalise koormusega, kui sisetemperatuur on 20 °C ja välistemperatuur on Tj							
Tj = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(keskmised kliimatingimused)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(soojemad kliimatingimused)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Mudel	Tingimused	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Sümbol	Ühik
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1	1	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	1	1	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	1	1	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	1	1	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +7 °C	(keskmised kliimatingimused)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +7 °C	(soojemad kliimatingimused)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	1	1	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Halvenemistegur T <sub>j</sub> = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Deklareeritud jõudlustegur osalise koormuse korral, kui sisetemperatuur on 20 °C ja välistemperatuur on T <sub>j</sub>							

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Mudel	Tingimused	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Sümbol	Ühik
T <sub>j</sub> = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	3,04	3,13	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	3,42	3,44	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	NA	NA	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,51	4,49	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,79	4,77	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	NA	NA	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	3,53	3,54	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	3,76	3,77	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	2,87	2,99	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,73	4,71	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,97	4,96	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,40	4,40	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(keskmised kliimatingimused)	3,84	3,85	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	4,07	4,08	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(soojemad kliimatingimused)	3,29	3,34	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,95	4,94	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	5,11	5,10	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,70	4,70	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	4,16	4,17	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	4,26	4,28	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	3,94	3,94	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	5,12	5,12	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	5,03	5,04	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,03	5,03	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	3,18	3,25	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	3,13	3,20	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	3,08	3,16	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,51	4,47	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,58	4,55	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,58	4,58	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2,870	2,990	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,400	4,400	4	4	COPd	

Soojuspumbaga ruumikütteseadmete ja temperatuuri reguleerimissüsteemi tehnilised andmed		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Mudel	Tingimused	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Sümbol	Ühik
T <sub>j</sub> = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4	4	4	4	COPd	
Kütteevee talituslik piirtemperatuur		65	65	65	65	WTOL	°C
Energiatarve teistes režiimides, v.a aktiivses							
Väljalülitatud režiim		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Termostaadi väljalülitatud režiim		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Ooterežiim		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Kambrikütte režiim						PCK	kW
Täiendav kütteseade							
Nominaalne soojusvõimsus	(keskmised kliimatingimused)	5	6	8	10	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(külmemad kliimatingimused)	4	5	8	8	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(soojemad kliimatingimused)	4	4	6	7	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	3	2	5	4	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	3	3	5	5	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4	4	6	7	Psup	kW
Sisendenergia liik		Elektriline	Elektriline	Elektriline	Elektriline		
Muu							
Võimsuse kontrollimine		Püsiv	Püsiv	Püsiv	Püsiv		
Müratasemed siseruumides		55	55	56	56	LWA	dB
Aastane energiatarve	(keskmised kliimatingimused)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(külmemad kliimatingimused)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(soojemad kliimatingimused)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(keskmised kliimatingimused)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(külmemad kliimatingimused)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(soojemad kliimatingimused)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,910	5,310	7	8		m <sup>3</sup> /h
Soolvesi-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne soolvee voolukiirus, väline soojusvaheti	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /h
Töötamisvõimalus ainult tippunniväliselt		Jah	Jah	Jah	Jah		
* Sõltub süsteemi lahendusest - võimalus lisada täiendav kütteseade							
** Sõltub süsteemi lahendusest - võimalus kasutada kui soojuspumbaga kombineeritud kütteseadet							

**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 temperature control packages		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Unit
Air to water heat pump		NO	NO	NO	NO		
Water-to-water heat pump		YES	YES	YES	YES		
Brine-to water heat pump		YES	YES	YES	YES		
Low Temperature Heat pump		NO	NO	NO	NO		
Equipped with supplementary heater		NO / (YES)*	NO / (YES)*	NO / (YES)*	NO / (YES)*		
Heat pump combination heater		NO**	NO**	NO**	NO**		
Built in temperature control class		III	III	III	III		
Built in temperature control contribution to energy efficiency		2	2	2	2		%
Rated heat output	(average climate conditions)	26	30	39	49	Prated	kW
Rated heat output	(colder climate conditions)	25	29	38	47	Prated	kW
Rated heat output	(warmer climate conditions)	24	29	36	46	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications average climate conditions)	25	28	38	45	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications colder climate conditions)	25	29	39	46	Prated	kW
Rated heat output	(low temperature applications warmer climate conditions)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(average climate conditions)	4	4	3	3		
SCOP	(colder climate conditions)	4	4	3	4		
SCOP	(warmer climate conditions)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(low temperature applications average climate conditions)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(low temperature applications colder climate conditions)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,81	4,81	5	5		
Seasonal space heating Energy efficiency	(average climate conditions)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(average climate conditions)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(colder climate conditions)	136	137	132	134	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(colder climate conditions)	137	138	133	136	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(warmer climate conditions)	134	135	130	133	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(warmer climate conditions)	135	137	132	134	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications average climate conditions)	182	182	183	178	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications average climate conditions)	183	184	185	179	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications colder climate conditions)	186	182	183	178	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications colder climate conditions)	188	188	190	184	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency	(low temperature applications warmer climate conditions)	184	185	186	180	ηs	%
Seasonal space heating Energy efficiency Built in temperature control	(low temperature applications warmer climate conditions)	186	186	188	182	ηs	%
Energy efficiency class		A++	A++	A++	A++		
Energy efficiency class built in temperature control package		A++	A++	A++	A++		

Technical parameters for heat pump space heaters and temperature control packages		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Unit
Energy efficiency class	(low temperature applications)	A++	A++	A++	A++		
Energy efficiency class built in temperature control package	(low temperature applications)	A+++	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)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(colder climate conditions)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(warmer climate conditions)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(average climate conditions)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(colder climate conditions)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(warmer climate conditions)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications average climate conditions)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(average climate conditions)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(colder climate conditions)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(warmer climate conditions)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(average climate conditions)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(colder climate conditions)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(warmer climate conditions)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(average climate conditions)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(colder climate conditions)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(warmer climate conditions)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(average climate conditions)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(colder climate conditions)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(warmer climate conditions)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW



Technical parameters for heat pump space heaters and temperature control packages		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Unit
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications average climate conditions)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = operation limit temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalent temperature	(average climate conditions)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(colder climate conditions)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(warmer climate conditions)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Degradation coefficient Tj= -7 °C	(average climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= -7 °C	(colder climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= -7 °C	(warmer climate conditions)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Degradation coefficient Tj= -7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= -7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	1	1	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= -7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +2 °C	(average climate conditions)	1	1	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +2 °C	(colder climate conditions)	1	1	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +2 °C	(warmer climate conditions)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +2 °C	(low temperature applications average climate conditions)	1	1	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +2 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +2 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +7 °C	(average climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +7 °C	(colder climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +7 °C	(warmer climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(average climate conditions)	1	1	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(colder climate conditions)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(warmer climate conditions)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Degradation coefficient Tj= +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Declared coefficient of performance for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj							

Technical parameters for heat pump space heaters and temperature control packages		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Unit
T <sub>j</sub> = -7 °C	(average climate conditions)	3,04	3,13	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(colder climate conditions)	3,42	3,44	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(warmer climate conditions)	NA	NA	NA	NA	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	4,51	4,49	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	4,79	4,77	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	NA	NA	NA	NA	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(average climate conditions)	3,53	3,54	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(colder climate conditions)	3,76	3,77	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(warmer climate conditions)	2,87	2,99	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(low temperature applications average climate conditions)	4,73	4,71	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	4,97	4,96	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,40	4,40	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(average climate conditions)	3,84	3,85	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(colder climate conditions)	4,07	4,08	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(warmer climate conditions)	3,29	3,34	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(low temperature applications average climate conditions)	4,95	4,94	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	5,11	5,10	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,70	4,70	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(average climate conditions)	4,16	4,17	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(colder climate conditions)	4,26	4,28	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(warmer climate conditions)	3,94	3,94	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(low temperature applications average climate conditions)	5,12	5,12	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(low temperature applications colder climate conditions)	5,03	5,04	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(low temperature applications warmer climate conditions)	5,03	5,03	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	(average climate conditions)	3,18	3,25	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	(colder climate conditions)	3,13	3,20	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	(warmer climate conditions)	3,08	3,16	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	(low temperature applications average climate conditions)	4,51	4,47	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	4,58	4,55	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	4,58	4,58	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	(average climate conditions)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	(colder climate conditions)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	(warmer climate conditions)	2,870	2,990	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	(low temperature applications average climate conditions)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	(low temperature applications colder climate conditions)	4,400	4,400	4	4	COPd	

Technical parameters for heat pump space heaters and temperature control packages		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Unit
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	(low temperature applications warmer climate conditions)	4	4	4	4	COPd	
Heating water operating limit temperature		65	65	65	65	WTOL	°C
Power consumption in other mode than active							
Off mode		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Thermostat off mode		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Standby mode		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Crancase heater mode						PCK	kW
Supplementary heater							
Rated heat output	(average climate conditions)	5	6	8	10	Psup	kW
Rated heat output	(colder climate conditions)	4	5	8	8	Psup	kW
Rated heat output	(warmer climate conditions)	4	4	6	7	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications average climate conditions)	3	2	5	4	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications colder climate conditions)	3	3	5	5	Psup	kW
Rated heat output	(low temperature applications warmer climate conditions)	4	4	6	7	Psup	kW
Type of energy input		Electrical	Electrical	Electrical	Electrical		
Other items							
Capacity control		Fixed	Fixed	Fixed	Fixed		
Sound power levels indoors		55	55	56	56	LWA	dB
Annual energy consumption	(average climate conditions)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Annual energy consumption	(colder climate conditions)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Annual energy consumption	(warmer climate conditions)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications average climate conditions)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications colder climate conditions)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Annual energy consumption	(low temperature applications warmer climate conditions)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(average climate conditions)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(colder climate conditions)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(warmer climate conditions)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications average climate conditions)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications colder climate conditions)	4,910	5,310	7	8		m <sup>3</sup> /h
For brine to water heat pumps: Rated brine flow rate, outdoor heat exchanger	(low temperature applications warmer climate conditions)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /h
Possibility to run only during off peak hours		Yes	Yes	Yes	Yes		
* Depends on system solution - possible to add supplementary heater							
** Depends on system solutions - possible to operate as a heat pump combined heater							

**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 control de temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modelo	Condiciones	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Símbolo	Unidad
Bomba de calor aire-agua		NO	NO	NO	NO		
Bomba de calor agua-agua		SI	SI	SI	SI		
Bomba de calor salmuera-agua		SI	SI	SI	SI		
Bomba de calor de baja temperatura		NO	NO	NO	NO		
Equipado con un calefactor complementario		NO/(SI)*	NO/(SI)*	NO/(SI)*	NO/(SI)*		
Calefactor combinado con bomba de calor		NO**	NO**	NO**	NO**		
Clase del control de temperatura integrado		III	III	III	III		
Contribución a la eficiencia energética del control de temperatura integrado		2	2	2	2		%
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas medias)	26	30	39	49	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más frías)	25	29	38	47	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más cálidas)	24	29	36	46	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	25	28	38	45	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	25	29	39	46	Prated	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(condiciones climáticas medias)	4	4	3	3		
SCOP	(condiciones climáticas más frías)	4	4	3	4		
SCOP	(condiciones climáticas más cálidas)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,81	4,81	5	5		
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas medias)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas medias)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas más frías)	136	137	132	134	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas más frías)	137	138	133	136	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(condiciones climáticas más cálidas)	134	135	130	133	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(condiciones climáticas más cálidas)	135	137	132	134	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	182	182	183	178	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	183	184	185	179	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	186	182	183	178	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	188	188	190	184	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	184	185	186	180	ηs	%
Eficiencia energética estacional de calefacción Control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	186	186	188	182	ηs	%
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura integrado		A++	A++	A++	A++		

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y control de temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modelo	Condiciones	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Símbolo	Unidad
Clase de eficiencia energética	(aplicaciones de baja temperatura)	A++	A++	A++	A++		
Clase de eficiencia energética del paquete de control de temperatura integrado	(aplicaciones de baja temperatura)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Capacidad declarada de calefacción con carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T <sub>j</sub>							
T <sub>j</sub> = -7 °C	(condiciones climáticas medias)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(condiciones climáticas más frías)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	22	25	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(condiciones climáticas medias)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(condiciones climáticas más frías)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(condiciones climáticas medias)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(condiciones climáticas medias)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas medias)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más frías)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y control de temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modelo	Condiciones	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Símbolo	Unidad
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más cálidas)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Coefficiente de degradación Tj= -7 °C	(condiciones climáticas medias)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= -7 °C	(condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= -7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +2 °C	(condiciones climáticas medias)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +2 °C	(condiciones climáticas más frías)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +2 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(condiciones climáticas medias)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas medias)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Coefficiente de degradación Tj= +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	0,99	1,00	1	1	Cdh	

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y control de temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modelo	Condiciones	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Símbolo	Unidad
Coeficiente de rendimiento declarado para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj							
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas medias)	3,04	3,13	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más frías)	3,42	3,44	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,51	4,49	4	4	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	4,79	4,77	5	5	COPd	
Tj = -7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	NA	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas medias)	3,53	3,54	3	3	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más frías)	3,76	3,77	4	4	COPd	
Tj = +2 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	2,87	2,99	3	3	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,73	4,71	5	5	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	4,97	4,96	5	5	COPd	
Tj = +2 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,40	4,40	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas medias)	3,84	3,85	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más frías)	4,07	4,08	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	3,29	3,34	3	3	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,95	4,94	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	5,11	5,10	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,70	4,70	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas medias)	4,16	4,17	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más frías)	4,26	4,28	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(condiciones climáticas más cálidas)	3,94	3,94	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	5,12	5,12	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	5,03	5,04	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	5,03	5,03	5	5	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas medias)	3,18	3,25	3	3	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más frías)	3,13	3,20	3	3	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(condiciones climáticas más cálidas)	3,08	3,16	3	3	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,51	4,47	4	4	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	4,58	4,55	5	4	COPd	
Tj = temperatura bivalente	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4,58	4,58	5	4	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas medias)	3	3	3	3	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más frías)	3	3	3	3	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(condiciones climáticas más cálidas)	2,870	2,990	3	3	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	4,400	4,400	4	4	COPd	

Parámetros técnicos para paquetes de aparatos de calefacción con bomba de calor y control de temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modelo	Condiciones	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Símbolo	Unidad
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = temperatura límite de funcionamiento	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4	4	4	4	COPd	
Temperatura límite de calentamiento de agua		65	65	65	65	WTOL	°C
Consumo de electricidad en un modo distinto a activo							
Modo desactivado		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Modo desactivado por termostato		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Modo de espera		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Modo de calefactor del cárter						PCK	kW
Calefactor complementario							
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas medias)	5	6	8	10	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más frías)	4	5	8	8	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(condiciones climáticas más cálidas)	4	4	6	7	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	3	2	5	4	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	3	3	5	5	Psup	kW
Potencia calorífica nominal	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	4	4	6	7	Psup	kW
Tipo de insumo de energía		Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica		
Otros aspectos							
Control de capacidad		Fijo	Fijo	Fijo	Fijo		
Niveles de potencia acústica en interior		55	55	56	56	LWA	dB
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas medias)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas más frías)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(condiciones climáticas más cálidas)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas medias)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más frías)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Consumo anual de energía	(aplicaciones de baja temperatura en condiciones climáticas más cálidas)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas medias)	4	5	6	8		m³/h
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas más frías)	4	5	6	8		m³/h
Para bombas de calor salmuera-agua: caudal nominal de salmuera, intercambiador de calor de exterior	(condiciones climáticas más cálidas)	4	5	6	8		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)	5	5	7	8		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)	4,910	5,310	7	8		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)	5	5	7	8		m³/h
Possibilidad de funcionar solamente durante las horas de baja demanda		Sí	Sí	Sí	Sí		
*Según la solución del sistema. Es posible añadir un calefactor complementario							
**Según las soluciones del sistema. Es posible utilizar un calefactor combinado con bomba de calor							



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

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Malli	Olosuhteet	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symboli	Yksikkö
Ilmasta veteen -lämpöpumppu		EI	EI	EI	EI		
Vedestä veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Alhaisen lämpötilan lämpöpumppu		EI	EI	EI	EI		
Varustettu lisälämmittimellä		EI / (KYLLÄ)*	EI / (KYLLÄ)*	EI / (KYLLÄ)*	EI / (KYLLÄ)*		
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin		EI**	EI**	EI**	EI**		
Sisäinen lämpötilaohjausluokka		III	III	III	III		
Sisäänrakennetun lämpötilaohjauksen vaikutus energiatehokkuuteen		2	2	2	2		%
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	26	30	39	49	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	25	29	38	47	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	24	29	36	46	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	25	28	38	45	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	25	29	39	46	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4	4	3	3		
SCOP	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4	4	3	4		
SCOP	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,81	4,81	5	5		
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus							
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	136	137	132	134	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus							
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	137	138	133	136	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	134	135	130	133	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus							
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	135	137	132	134	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	182	182	183	178	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	183	184	185	179	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	186	182	183	178	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	188	188	190	184	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	184	185	186	180	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	186	186	188	182	ηs	%
Energiatehokkuusluokka		A++	A++	A++	A++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilaohjauspaketti		A++	A++	A++	A++		

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Malli	Olosuhteet	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symboli	Yksikkö
Energiatohokkuusluokka	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A++	A++	A++	A++		
Energiatohokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilanohjauspaketti	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Ilmoitettu lämmityskapasiteetti osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj							
Tj = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW

Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Malli	Olosuhteet	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symboli	Yksikkö
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1	1	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1	1	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1	1	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1	1	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1	1	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Alenemiskerroin T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Ilmoitettu suorituskykykerroin osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T <sub>j</sub>							

Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpötilansäästöpaketeille		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Malli	Olosuhteet	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symboli	Yksikkö
T <sub>j</sub> = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,04	3,13	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,42	3,44	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	NA	NA	NA	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,51	4,49	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,79	4,77	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	NA	NA	NA	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,53	3,54	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,76	3,77	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,87	2,99	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,73	4,71	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,97	4,96	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,40	4,40	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,84	3,85	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4,07	4,08	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,29	3,34	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,95	4,94	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,11	5,10	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,70	4,70	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,16	4,17	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4,26	4,28	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,94	3,94	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,12	5,12	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,03	5,04	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,03	5,03	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,18	3,25	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,13	3,20	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,08	3,16	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,51	4,47	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,58	4,55	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,58	4,58	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,870	2,990	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,400	4,400	4	4	COPd	

Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Malli	Olosuhteet	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symboli	Yksikkö
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4	4	4	4	COPd	
Lämmitysveden käytön rajalämpötila		65	65	65	65	WTOL	°C
Virrankulutus muussa kuin aktiivissa tilassa							
Pois päältä -tila		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Termostaatti pois päältä -tila		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Valmiustila		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Kampikammion lämmitys -tila						PCK	kW
Lisälämmitin							
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5	6	8	10	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4	5	8	8	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4	4	6	7	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3	2	5	4	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	3	3	5	5	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4	4	6	7	Psup	kW
Ottoenergian tyyppi		Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen		
Muut tiedot							
Kapasiteettiohjaus		Kiinteä	Kiinteä	Kiinteä	Kiinteä		
Äänentehotasot sisätiloissa		55	55	56	56	LWA	dB
Vuotuinen energiankulutus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4	5	6	8		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4	5	6	8		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4	5	6	8		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5	5	7	8		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,910	5,310	7	8		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5	5	7	8		m3/h
Mahdollisuus käyttää vain huippukulutusajkojen ulkopuolella		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä		
* Riippuu järjestelmäratkaisusta - lisälämmitin mahdollinen							

Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpötilansäästöpaketeille		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Malli	Olosuhteet	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symboli	Yksikkö
** Riippuu järjestelmäratkaisuista - mahdollista käyttää lämpöpumppuyhdistelmälämmittimenä							

**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 et aux produits combinés à régulateur de température		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modèle	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbole	Unité
Pompe à chaleur air-eau		NON	NON	NON	NON		
Pompe à chaleur eau-eau		OUI	OUI	OUI	OUI		
Pompe à chaleur eau glycolée-eau		OUI	OUI	OUI	OUI		
Pompe à chaleur basse température		NON	NON	NON	NON		
Muni d'un dispositif de chauffage d'appoint		NON/(OUI)*	NON/(OUI)*	NON/(OUI)*	NON/(OUI)*		
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		NON**	NON**	NON**	NON**		
Classe du régulateur de température intégré		III	III	III	III		
Contribution du régulateur de température intégré à l'efficacité énergétique		2	2	2	2		%
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	26	30	39	49	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	25	29	38	47	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	24	29	36	46	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	25	28	38	45	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	25	29	39	46	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(conditions climatiques moyennes)	4	4	3	3		
SCOP	(conditions climatiques plus froides)	4	4	3	4		
SCOP	(conditions climatiques plus chaudes)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,81	4,81	5	5		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques moyennes)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques moyennes)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus froides)	136	137	132	134	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus froides)	137	138	133	136	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus chaudes)	134	135	130	133	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus chaudes)	135	137	132	134	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	182	182	183	178	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	183	184	185	179	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	186	182	183	178	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	188	188	190	184	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	184	185	186	180	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	186	186	188	182	ηs	%

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modèle	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbole	Unité
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré		A++	A++	A++	A++		
Classe d'efficacité énergétique	(applications à basse température)	A++	A++	A++	A++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré	(applications à basse température)	A+++	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)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW



Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modèle	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbole	Unité
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	0,99	1,00	1	1	Cdh	

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modèle	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbole	Unité
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	0,99	1,00	1	1	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)	3,04	3,13	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,42	3,44	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,51	4,49	4	4	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,79	4,77	5	5	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,53	3,54	3	3	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,76	3,77	4	4	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	2,87	2,99	3	3	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,73	4,71	5	5	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,97	4,96	5	5	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,40	4,40	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,84	3,85	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,07	4,08	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,29	3,34	3	3	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,95	4,94	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,11	5,10	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,70	4,70	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,16	4,17	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,26	4,28	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,94	3,94	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,12	5,12	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,03	5,04	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,03	5,03	5	5	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	3,18	3,25	3	3	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	3,13	3,20	3	3	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	3,08	3,16	3	3	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,51	4,47	4	4	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,58	4,55	5	4	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,58	4,58	5	4	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	3	3	3	3	COPd	

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modèle	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbole	Unité
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	3	3	3	3	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	2,870	2,990	3	3	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4	4	4	4	COPd	
Température maximale de service de l'eau de chauffage		65	65	65	65	WTOL	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif							
Mode arrêt		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Mode arrêt par thermostat		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Mode veille		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Mode résistance de carter active						PCK	kW
Dispositif de chauffage d'appoint							
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	5	6	8	10	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	4	5	8	8	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	4	4	6	7	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3	2	5	4	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3	3	5	5	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4	4	6	7	Psup	kW
Type d'énergie utilisée		Électrique	Électrique	Électrique	Électrique		
Autres caractéristiques							
Régulation de la puissance		Constant	Constant	Constant	Constant		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		55	55	56	56	LWA	dB
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques moyennes)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus froides)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus chaudes)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques moyennes)	4	5	6	8		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus froides)	4	5	6	8		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus chaudes)	4	5	6	8		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)	5	5	7	8		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)	4,910	5,310	7	8		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)	5	5	7	8		m3/h
Possibilité de ne fonctionner qu'en heures creuses		Oui	Oui	Oui	Oui		

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modèle	Conditions	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbole	Unité
*En fonction de la solution système - possible d'ajouter un dispositif de chauffage d'appoint							
**En fonction des solutions système - possible d'exploiter en tant que dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur							

**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 pacchetti di controllo della temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modello	Condizioni	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbolo	Unità
Pompa di calore aria/acqua		NO	NO	NO	NO		
Pompa di calore acqua/acqua		SI	SI	SI	SI		
Pompa di calore salamoia/acqua		SI	SI	SI	SI		
Pompa di calore a bassa temperatura		NO	NO	NO	NO		
Con apparecchio di riscaldamento supplementare		NO / (SI)*	NO / (SI)*	NO / (SI)*	NO / (SI)*		
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore		NO**	NO**	NO**	NO**		
Classe del regolatore della temperatura integrato		III	III	III	III		
Contributo del regolatore della temperatura integrato all'efficienza energetica		2	2	2	2		%
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali medie)	26	30	39	49	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più fredde)	25	29	38	47	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più calde)	24	29	36	46	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	25	28	38	45	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	25	29	39	46	Pnominale	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	26	30	39	49	Pnominale	kW
SCOP	(condizioni ambientali medie)	4	4	3	3		
SCOP	(condizioni ambientali più fredde)	4	4	3	4		
SCOP	(condizioni ambientali più calde)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,81	4,81	5	5		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali medie)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali medie)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali più fredde)	136	137	132	134	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali più fredde)	137	138	133	136	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(condizioni ambientali più calde)	134	135	130	133	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(condizioni ambientali più calde)	135	137	132	134	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	182	182	183	178	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	183	184	185	179	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	186	182	183	178	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	188	188	190	184	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	184	185	186	180	ηs	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con controllo di temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	186	186	188	182	ηs	%

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modello	Condizioni	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbolo	Unità
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura integrato		A++	A++	A++	A++		
Classe di efficienza energetica	(applicazioni a bassa temperatura)	A++	A++	A++	A++		
Classe di efficienza energetica del pacchetto di controllo della temperatura integrato	(applicazioni a bassa temperatura)	A+++	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)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(condizioni ambientali più calde)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali medie)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più fredde)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(condizioni ambientali più calde)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali medie)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(condizioni ambientali più calde)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali medie)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più fredde)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(condizioni ambientali più calde)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali medie)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più fredde)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(condizioni ambientali più calde)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modello	Condizioni	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbolo	Unità
Tj = temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali medie)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più fredde)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più calde)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali medie)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali più fredde)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(condizioni ambientali più calde)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Temperatura bivalente	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Coefficiente di degradazione Tj= -7 °C	(condizioni ambientali medie)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= -7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= -7 °C	(condizioni ambientali più calde)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= -7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +2 °C	(condizioni ambientali medie)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +2 °C	(condizioni ambientali più fredde)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +2 °C	(condizioni ambientali più calde)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +2 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(condizioni ambientali medie)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(condizioni ambientali più fredde)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(condizioni ambientali più calde)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +7 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali medie)	1	1	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali più fredde)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(condizioni ambientali più calde)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione Tj= +12 °C	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	0,99	1,00	1	1	Cdh	

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modello	Condizioni	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbolo	Unità
Coefficiente di degradazione $T_j = +12\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Coefficiente di degradazione $T_j = +12\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Coefficiente di prestazione dichiarato per carico parziale, con temperatura interna pari a $20\text{ °C}$ e temperatura esterna $T_j$							
$T_j = -7\text{ °C}$	(condizioni ambientali medie)	3,04	3,13	3	3	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(condizioni ambientali più fredde)	3,42	3,44	3	3	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(condizioni ambientali più calde)	NA	NA	NA	NA	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,51	4,49	4	4	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	4,79	4,77	5	5	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	NA	NA	NA	NA	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(condizioni ambientali medie)	3,53	3,54	3	3	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(condizioni ambientali più fredde)	3,76	3,77	4	4	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(condizioni ambientali più calde)	2,87	2,99	3	3	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,73	4,71	5	5	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	4,97	4,96	5	5	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,40	4,40	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(condizioni ambientali medie)	3,84	3,85	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(condizioni ambientali più fredde)	4,07	4,08	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(condizioni ambientali più calde)	3,29	3,34	3	3	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,95	4,94	5	5	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	5,11	5,10	5	5	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,70	4,70	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(condizioni ambientali medie)	4,16	4,17	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(condizioni ambientali più fredde)	4,26	4,28	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(condizioni ambientali più calde)	3,94	3,94	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	5,12	5,12	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	5,03	5,04	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	5,03	5,03	5	5	COPd	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	(condizioni ambientali medie)	3,18	3,25	3	3	COPd	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	(condizioni ambientali più fredde)	3,13	3,20	3	3	COPd	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	(condizioni ambientali più calde)	3,08	3,16	3	3	COPd	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,51	4,47	4	4	COPd	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	4,58	4,55	5	4	COPd	
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4,58	4,58	5	4	COPd	
$T_j = \text{temperatura limite di esercizio}$	(condizioni ambientali medie)	3	3	3	3	COPd	



Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modello	Condizioni	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbolo	Unità
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più fredde)	3	3	3	3	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(condizioni ambientali più calde)	2,870	2,990	3	3	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = temperatura limite di esercizio	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4	4	4	4	COPd	
Temperatura limite di esercizio dell'acqua di riscaldamento		65	65	65	65	WTOL	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo							
Modo spento		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Modo termostato spento		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Modo stand-by		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Modo riscaldamento del carter						PCK	kW
Apparecchio di riscaldamento supplementare							
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali medie)	5	6	8	10	Psup	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più fredde)	4	5	8	8	Psup	kW
Potenza termica nominale	(condizioni ambientali più calde)	4	4	6	7	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	3	2	5	4	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	3	3	5	5	Psup	kW
Potenza termica nominale	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	4	4	6	7	Psup	kW
Tipo di alimentazione energetica		Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico		
Altri elementi							
Controllo della capacità		Fisso	Fisso	Fisso	Fisso		
Livello della potenza sonora all'interno		55	55	56	56	LWA	dB
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali medie)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali più fredde)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Consumo annuo di energia	(condizioni ambientali più calde)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Consumo annuo di energia	(applicazioni a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali medie)	4	5	6	8		m3/h
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali più fredde)	4	5	6	8		m3/h
Per le pompe di calore salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno	(condizioni ambientali più calde)	4	5	6	8		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)	5	5	7	8		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)	4,910	5,310	7	8		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)	5	5	7	8		m3/h
Possibilità di funzionare soltanto al di fuori delle ore di punta		Si	Si	Si	Si		

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e pacchetti di controllo della temperatura		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modello	Condizioni	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbolo	Unità
* Dipende dalla soluzione di sistema - è possibile aggiungere un apparecchio di riscaldamento supplementare							
** Dipende dalle soluzioni di sistema - può essere fatto funzionare come un apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore							

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

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Omstandigheden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Eenheid
Lucht/water-warmtepomp		NEE	NEE	NEE	NEE		
Water/water-warmtepomp		JA	JA	JA	JA		
Pekel/water-warmtepomp		JA	JA	JA	JA		
Lagetemperatuurwarmtepomp		NEE	NEE	NEE	NEE		
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel		NEE / (JA)*	NEE / (JA)*	NEE / (JA)*	NEE / (JA)*		
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp		NEE**	NEE**	NEE**	NEE**		
Klasse van ingebouwde temperatuurregelaar		III	III	III	III		
Bijdrage van ingebouwde temperatuurregelaar aan energie-efficiëntie		2	2	2	2		%
Nominale warmteafgifte	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	26	30	39	49	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(koudere klimaatomstandigheden)	25	29	38	47	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(warmere klimaatomstandigheden)	24	29	36	46	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	25	28	38	45	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	25	29	39	46	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4	4	3	3		
SCOP	(koudere klimaatomstandigheden)	4	4	3	4		
SCOP	(warmere klimaatomstandigheden)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,81	4,81	5	5		
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(koudere klimaatomstandigheden)	136	137	132	134	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(koudere klimaatomstandigheden)	137	138	133	136	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(warmere klimaatomstandigheden)	134	135	130	133	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(warmere klimaatomstandigheden)	135	137	132	134	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	182	182	183	178	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	183	184	185	179	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	186	182	183	178	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	188	188	190	184	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	184	185	186	180	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	186	186	188	182	ηs	%

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Omstandigheden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Eenheid
Energie-efficiëntieklasse		A++	A++	A++	A++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van ingebouwde temperatuurregelaar		A++	A++	A++	A++		
Energie-efficiëntieklasse	(lagetemperatuurtoepassingen)	A++	A++	A++	A++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuurtoepassingen)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj							
Tj = -7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Omstandigheden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbool	Eenheid
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1	1	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	1	1	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	1	1	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	1	1	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	1	1	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	0,99	1,00	1	1	Cdh	

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Omstandigheden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Einheid
Verliescoëfficiënt $T_j = +12\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Opgegeven prestatiecoëfficiënt bij deellast, bij een binnentemperatuur van $20\text{ °C}$ en buitentemperatuur $T_j$							
$T_j = -7\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,04	3,13	3	3	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	3,42	3,44	3	3	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	NA	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,51	4,49	4	4	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,79	4,77	5	5	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	NA	NA	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,53	3,54	3	3	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	3,76	3,77	4	4	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	2,87	2,99	3	3	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,73	4,71	5	5	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,97	4,96	5	5	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,40	4,40	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,84	3,85	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	4,07	4,08	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	3,29	3,34	3	3	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,95	4,94	5	5	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	5,11	5,10	5	5	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,70	4,70	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,16	4,17	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	4,26	4,28	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	3,94	3,94	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,12	5,12	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	5,03	5,04	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,03	5,03	5	5	COPd	
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,18	3,25	3	3	COPd	
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	(koudere klimaatomstandigheden)	3,13	3,20	3	3	COPd	
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	(warmere klimaatomstandigheden)	3,08	3,16	3	3	COPd	
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,51	4,47	4	4	COPd	
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,58	4,55	5	4	COPd	
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,58	4,58	5	4	COPd	
$T_j = \text{uiterste bedrijfstemperatuur}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3	3	3	3	COPd	
$T_j = \text{uiterste bedrijfstemperatuur}$	(koudere klimaatomstandigheden)	3	3	3	3	COPd	
$T_j = \text{uiterste bedrijfstemperatuur}$	(warmere klimaatomstandigheden)	2,870	2,990	3	3	COPd	

Technische parameters voor pakketten van ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp en temperatuurregelaars		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Omstandigheden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Eenheid
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4	4	4	4	COPd	
Uiterste bedrijfstemperatuur voor waterverwarming		65	65	65	65	WTOL	°C
Energieverbruik in andere dan actieve modus							
Uit-stand		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Thermostaat-uit-stand		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Stand-by-stand		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Carterverwarming-stand						PCK	kW
Aanvullend verwarmingstoestel							
Nominale warmteafgifte	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	5	6	8	10	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(koudere klimaatomstandigheden)	4	5	8	8	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(warmere klimaatomstandigheden)	4	4	6	7	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	3	2	5	4	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	3	3	5	5	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4	4	6	7	Psup	kW
Type energietoevoer		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch		
Andere items							
Vermogensregeling		Vast	Vast	Vast	Vast		
Geluidsvermogensniveau binnen		55	55	56	56	LWA	dB
Jaarlijks energieverbruik	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(koudere klimaatomstandigheden)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(warmere klimaatomstandigheden)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4	5	6	8		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(koudere klimaatomstandigheden)	4	5	6	8		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(warmere klimaatomstandigheden)	4	5	6	8		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	5	5	7	8		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,910	5,310	7	8		m3/h
Voor pekel/water-warmtepompen: Nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5	5	7	8		m3/h
Optie om uitsluitend in de daluren te werken		Ja	Ja	Ja	Ja		
* Afhankelijk van systeemoplossing - optie om aanvullend verwarmingstoestel toe te voegen							
** Afhankelijk van systeemoplossingen - optie om als combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp te werken							

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

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og termostatpakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490	Symbol	Enhet
Modell	Betingelser	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42		
Luft-til-vann-varmepumpe		NEI	NEI	NEI	NEI		
Vann-til-vann-varmepumpe		JA	JA	JA	JA		
Kuldebærer-til-vann-varmepumpe		JA	JA	JA	JA		
Lavtemperatur-varmepumpe		NEI	NEI	NEI	NEI		
Utstyrt med tilleggsvarme		NEI / (JA)*	NEI / (JA)*	NEI / (JA)*	NEI / (JA)*		
Varmepumpe-kombinasjonsvarme		NEI**	NEI**	NEI**	NEI**		
Innebygd temperaturstyringsklasse		III	III	III	III		
Innebygd temperaturstyring, bidrag til energieffektivitet		2	2	2	2		%
Nominell varmeeffekt	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	26	30	39	49	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(kaldere klimabetingelser)	25	29	38	47	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(varmere klimabetingelser)	24	29	36	46	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	25	28	38	45	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	25	29	39	46	Pklasse	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	26	30	39	49	Pklasse	kW
SCOP	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4	4	3	3		
SCOP	(kaldere klimabetingelser)	4	4	3	4		
SCOP	(varmere klimabetingelser)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,81	4,81	5	5		
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet							
Innebygd termostat	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(kaldere klimabetingelser)	136	137	132	134	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet							
Innebygd termostat	(kaldere klimabetingelser)	137	138	133	136	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(varmere klimabetingelser)	134	135	130	133	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet							
Innebygd termostat	(varmere klimabetingelser)	135	137	132	134	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	182	182	183	178	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet							
Innebygd termostat	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	183	184	185	179	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	186	182	183	178	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet							
Innebygd termostat	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	188	188	190	184	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming, energieffektivitet	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	184	185	186	180	ηs	%
Sesongmessig romoppvarming Energieffektivitet							
Innebygd termostat	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	186	186	188	182	ηs	%
Energieffektivitetsklasse		A++	A++	A++	A++		
Energieffektivitetsklasse innebygd termostatpakke		A++	A++	A++	A++		
Energieffektivitetsklasse	(bruksområder med lav temperatur)	A++	A++	A++	A++		
Energieffektivitetsklasse innebygd termostatpakke	(bruksområder med lav temperatur)	A+++	A+++	A+++	A+++		



Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og termostatpakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Betingelser	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
Oppgitt kapasitet for oppvarming for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur Tj							
Tj = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kaldere klimabetingelser)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(varmere klimabetingelser)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(kaldere klimabetingelser)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(varmere klimabetingelser)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(kaldere klimabetingelser)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(varmere klimabetingelser)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(kaldere klimabetingelser)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(varmere klimabetingelser)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og termostatpakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Betingelser	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Nedbrytingskoeffisient Tj= -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= -7 °C	(varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	1	1	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	1	1	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(kaldere klimabetingelser)	1	1	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	1	1	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(kaldere klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(varmere klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	1	1	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(kaldere klimabetingelser)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(varmere klimabetingelser)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Nedbrytingskoeffisient Tj= +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Oppgitt koeffisient for ytelse for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur Tj							
Tj = -7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,04	3,13	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(kaldere klimabetingelser)	3,42	3,44	3	3	COPd	

Tekniske parametere for romoppvarming med varmepumpe og termostatpakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Betingelser	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
T <sub>j</sub> = -7 °C	(varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,51	4,49	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,79	4,77	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = -7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	Ikke akt.	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,53	3,54	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(kaldere klimabetingelser)	3,76	3,77	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(varmere klimabetingelser)	2,87	2,99	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,73	4,71	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,97	4,96	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,40	4,40	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,84	3,85	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(kaldere klimabetingelser)	4,07	4,08	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(varmere klimabetingelser)	3,29	3,34	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,95	4,94	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,11	5,10	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,70	4,70	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,16	4,17	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(kaldere klimabetingelser)	4,26	4,28	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(varmere klimabetingelser)	3,94	3,94	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5,12	5,12	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	5,03	5,04	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5,03	5,03	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3,18	3,25	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	(kaldere klimabetingelser)	3,13	3,20	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	(varmere klimabetingelser)	3,08	3,16	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,51	4,47	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,58	4,55	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4,58	4,58	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = driftsgrense, temperatur	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = driftsgrense, temperatur	(kaldere klimabetingelser)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = driftsgrense, temperatur	(varmere klimabetingelser)	2,870	2,990	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = driftsgrense, temperatur	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4	4	4	4	COPd	
Varmtvann, driftsgrense temperatur		65	65	65	65	WTOL	°C

Tekniske parametere for romoppvarming med varmpumpe og termostatpakker		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Betingelser	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
Strømforsbruk i annen modus enn aktiv							
Av-modus		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Termostat av-modus		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Standby-modus		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Veivaksel-varmemodus						PCK	kW
Tilleggsvarme							
Nominell varmeeffekt	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	5	6	8	10	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(kaldere klimabetingelser)	4	5	8	8	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(varmere klimabetingelser)	4	4	6	7	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	3	2	5	4	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	3	3	5	5	Psup	kW
Nominell varmeeffekt	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	4	4	6	7	Psup	kW
Type energiutgang		Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk		
Andre elementer							
Kapasitetskontroll		Fast	Fast	Fast	Fast		
Lydeffektnivåer innendørs		55	55	56	56	LWA	dB
Årlig energiforbruk	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(kaldere klimabetingelser)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(varmere klimabetingelser)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Årlig energiforbruk	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(gjennomsnittlige klimabetingelser)	4	5	6	8		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(kaldere klimabetingelser)	4	5	6	8		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(varmere klimabetingelser)	4	5	6	8		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved gjennomsnittlige klimabetingelser)	5	5	7	8		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved kaldere klimabetingelser)	4,910	5,310	7	8		m3/h
For kuldebærer-til-vann-varmepumper: Nominell flythastighet, utendørs varmeveksler	(bruksområder med lav temperatur ved varmere klimabetingelser)	5	5	7	8		m3/h
Mulighet for kjøring kun utenfor perioder med høy belastning		Ja	Ja	Ja	Ja		
* Avhenger av systemløsninger – mulig å legge til tilleggsvarme							
** Avhenger av systemløsninger – kan brukes som kombinert varmeelement med varmpumpe							

**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 oraz zestawy kontrolne dla temperatury		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Warunki	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Wielkość
Pompa ciepła powietrze-woda		NIE	NIE	NIE	NIE		
Pompa ciepła woda-woda		TAK	TAK	TAK	TAK		
Pompa ciepła solanka-woda		TAK	TAK	TAK	TAK		
Niskotemperaturowa pompa ciepła		NIE	NIE	NIE	NIE		
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy		NIE / (TAK)*	NIE / (TAK)*	NIE / (TAK)*	NIE / (TAK)*		
Pompa ciepła z ogrzewaczem kombinowanym		NIE**	NIE**	NIE**	NIE**		
Klasa wbudowanej kontroli temperatury		III	III	III	III		
Udział wbudowanej kontroli temperatury w efektywności energetycznej		2	2	2	2		%
Znamionowa moc cieplna	(przeciętne warunki klimatyczne)	26	30	39	49	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	25	29	38	47	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	24	29	36	46	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	25	28	38	45	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	25	29	39	46	Prated	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(przeciętne warunki klimatyczne)	4	4	3	3		
SCOP	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4	4	3	4		
SCOP	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,81	4,81	5	5		
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(przeciętne warunki klimatyczne)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(przeciętne warunki klimatyczne)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	136	137	132	134	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	137	138	133	136	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	134	135	130	133	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	135	137	132	134	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	182	182	183	178	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	183	184	185	179	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	186	182	183	178	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	188	188	190	184	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	184	185	186	180	ηs	%
Ogrzewanie sezonowe efektywność energetyczna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	186	186	188	182	ηs	%
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++		
Klasa efektywności energetycznej wbudowany pakiet kontrola temperatury		A++	A++	A++	A++		

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Warunki	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Wielkość
Klasa efektywności energetycznej	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A++	A++	A++	A++		
Klasa efektywności energetycznej wbudowany pakiet kontrola temperatury	(zastosowania w niskiej temperaturze)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Deklarowana wydajność ogrzewania przy obciążeniu częściowym dla temperatury wewnętrznej 20°C oraz zewnętrznej T <sub>j</sub>							
T <sub>j</sub> = -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	22	25	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura graniczna pracy	(przeciętne warunki klimatyczne)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = temperatura graniczna pracy	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Warunki	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Wielkość
Tj = temperatura graniczna pracy	(cieplejsze warunki klimatyczne)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1	1	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1	1	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1	1	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1	1	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	1	1	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Współczynnik rozkładu Tj= +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	0,99	1,00	1	1	Cdh	

Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Warunki	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Wielkość
Deklarowany współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym dla temperatury wewnętrznej 20°C oraz zewnętrznej T <sub>j</sub>							
T <sub>j</sub> = -7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,04	3,13	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = -7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,42	3,44	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = -7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	COPd	
T <sub>j</sub> = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,51	4,49	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,79	4,77	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = -7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.	COPd	
T <sub>j</sub> = +2°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,53	3,54	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,76	3,77	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +2°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,87	2,99	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,73	4,71	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,97	4,96	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +2°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,40	4,40	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,84	3,85	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,07	4,08	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +7°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,29	3,34	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,95	4,94	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,11	5,10	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +7°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,70	4,70	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12°C	(przeciętne warunki klimatyczne)	4,16	4,17	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12°C	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,26	4,28	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12°C	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,94	3,94	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5,12	5,12	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	5,03	5,04	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = +12°C	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5,03	5,03	5	5	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(przeciętne warunki klimatyczne)	3,18	3,25	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3,13	3,20	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(cieplejsze warunki klimatyczne)	3,08	3,16	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,51	4,47	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,58	4,55	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4,58	4,58	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura graniczna pracy	(przeciętne warunki klimatyczne)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura graniczna pracy	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura graniczna pracy	(cieplejsze warunki klimatyczne)	2,870	2,990	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	4,400	4,400	4	4	COPd	



Parametry techniczne pomp ciepła z ogrzewaczami miejscowymi oraz zestawy kontrolne dla temperatury		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Warunki	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Wielkość
T <sub>j</sub> = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = temperatura graniczna pracy	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4	4	4	4	COPd	
Robocza temperatura graniczna dla ogrzewanej wody		65	65	65	65	WTOL	°C
Pobór mocy w trybie innym niż aktywny							
Tryb wyłączony		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Tryb z wyłączonym termostatem		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Tryb gotowości		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Tryb ogrzewacza Crancase						PCK	kW
Ogrzewacz dodatkowy							
Znamionowa moc cieplna	(przeciętne warunki klimatyczne)	5	6	8	10	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4	5	8	8	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(cieplejsze warunki klimatyczne)	4	4	6	7	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	3	2	5	4	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	3	3	5	5	Psup	kW
Znamionowa moc cieplna	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	4	4	6	7	Psup	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczność	Elektryczność	Elektryczność	Elektryczność		
Elementy pozostałe							
Sterowanie wydajnością		Stała	Stała	Stała	Stała		
Poziom mocy akustycznej wewnątrz pomieszczenia		55	55	56	56	LWA	dB
Roczny pobór energii	(przeciętne warunki klimatyczne)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(cieplejsze warunki klimatyczne)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Roczny pobór energii	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(przeciętne warunki klimatyczne)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(chłodniejsze warunki klimatyczne)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(cieplejsze warunki klimatyczne)	4	5	6	8		m <sup>3</sup> /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, przeciętne warunki klimatyczne)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, chłodniejsze warunki klimatyczne)	4,910	5,310	7	8		m <sup>3</sup> /h
Pompy ciepła solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła	(zastosowania w niskiej temperaturze, cieplejsze warunki klimatyczne)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /h
Możliwość pracy tylko podczas godzin pozaszczytowych		Tak	Tak	Tak	Tak		
* W zależności od rozwiązania systemowego — możliwość dodania ogrzewacza kombinowanego							
** W zależności od rozwiązania systemowego — możliwość działania jak pompa ciepła z ogrzewaczem kombinowanym							

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

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Модель	Условия	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Символ	Единица измерения
Воздушно-водяной тепловой насос		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Водо-водяной тепловой насос		ДА	ДА	ДА	ДА		
Рассольно-водяной тепловой насос		ДА	ДА	ДА	ДА		
Низкотемпературный тепловой насос		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Оснащенный вспомогательным нагревателем		НЕТ / (ДА)*	НЕТ / (ДА)*	НЕТ / (ДА)*	НЕТ / (ДА)*		
Комбинированный обогреватель с тепловым насосом		НЕТ**	НЕТ**	НЕТ**	НЕТ**		
Класс со встроенным регулированием температуры		III	III	III	III		
Вклад регулирования температуры в энергоэффективность		2	2	2	2		%
Номинальная теплопроизводительность	(средние климатические условия)	26	30	39	49	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(прохладные климатические условия)	25	29	38	47	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(теплые климатические условия)	24	29	36	46	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	25	28	38	45	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	25	29	39	46	Prated	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	26	30	39	49	Prated	kW
Сезонный КПД	(средние климатические условия)	4	4	3	3		
Сезонный КПД	(прохладные климатические условия)	4	4	3	4		
Сезонный КПД	(теплые климатические условия)	3,55	3,59	3	4		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,75	4,75	5	5		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,86	4,86	5	5		
Сезонный КПД	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,81	4,81	5	5		
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(средние климатические условия)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(средние климатические условия)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(прохладные климатические условия)	136	137	132	134	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(прохладные климатические условия)	137	138	133	136	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(теплые климатические условия)	134	135	130	133	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(теплые климатические условия)	135	137	132	134	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	182	182	183	178	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	183	184	185	179	ηs	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	186	182	183	178	ηs	%

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Модель	Условия	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Символ	Единица измерения
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	188	188	190	184	η <sub>s</sub>	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	184	185	186	180	η <sub>s</sub>	%
Сезонная энергоэффективность обогрева помещения со встроенным регулированием температуры	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	186	186	188	182	η <sub>s</sub>	%
Класс энергоэффективности		A++	A++	A++	A++		
Класс энергоэффективности со встроенным блоком регулирования температуры		A++	A++	A++	A++		
Класс энергоэффективности	(низкотемпературные применения)	A++	A++	A++	A++		
Класс энергоэффективности со встроенным блоком регулирования температуры	(низкотемпературные применения)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Заявленная производительность обогрева с частичной нагрузкой при температуре в помещении 20 °C и температуре наружного воздуха T <sub>j</sub>							
T <sub>j</sub> = -7 °C	(средние климатические условия)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(прохладные климатические условия)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(теплые климатические условия)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	22	25	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(средние климатические условия)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(прохладные климатические условия)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(теплые климатические условия)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(средние климатические условия)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(прохладные климатические условия)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(теплые климатические условия)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(средние климатические условия)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(прохладные климатические условия)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(теплые климатические условия)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Модель	Условия	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Символ	Единица измерения
Tj = бивалентная температура	(средние климатические условия)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = бивалентная температура	(теплые климатические условия)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = предельная рабочая температура	(средние климатические условия)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = предельная рабочая температура	(прохладные климатические условия)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = предельная рабочая температура	(теплые климатические условия)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Бивалентная температура	(средние климатические условия)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(теплые климатические условия)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Коэффициент деградации Tj = -7 °C	(средние климатические условия)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = -7 °C	(прохладные климатические условия)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = -7 °C	(теплые климатические условия)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = -7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = -7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	1	1	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = -7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +2 °C	(средние климатические условия)	1	1	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +2 °C	(прохладные климатические условия)	1	1	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +2 °C	(теплые климатические условия)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +2 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	1	1	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +2 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +2 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +7 °C	(средние климатические условия)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +7 °C	(прохладные климатические условия)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +7 °C	(теплые климатические условия)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	1,0	1,0	1	1	Cdh	

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Модель	Условия	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Символ	Единица измерения
Коэффициент деградации Tj = +7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +12 °C	(средние климатические условия)	1	1	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +12 °C	(прохладные климатические условия)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +12 °C	(теплые климатические условия)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +12 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +12 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Коэффициент деградации Tj = +12 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Заявленный коэффициент производительности с частичной нагрузкой при температуре в помещении 20 °C и температуре наружного воздуха Tj							
Tj = -7 °C	(средние климатические условия)	3,04	3,13	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(прохладные климатические условия)	3,42	3,44	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(теплые климатические условия)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	COPd	
Tj = -7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,51	4,49	4	4	COPd	
Tj = -7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,79	4,77	5	5	COPd	
Tj = -7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	COPd	
Tj = +2 °C	(средние климатические условия)	3,53	3,54	3	3	COPd	
Tj = +2 °C	(прохладные климатические условия)	3,76	3,77	4	4	COPd	
Tj = +2 °C	(теплые климатические условия)	2,87	2,99	3	3	COPd	
Tj = +2 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,73	4,71	5	5	COPd	
Tj = +2 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,97	4,96	5	5	COPd	
Tj = +2 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,40	4,40	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(средние климатические условия)	3,84	3,85	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(прохладные климатические условия)	4,07	4,08	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(теплые климатические условия)	3,29	3,34	3	3	COPd	
Tj = +7 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,95	4,94	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	5,11	5,10	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,70	4,70	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(средние климатические условия)	4,16	4,17	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(прохладные климатические условия)	4,26	4,28	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(теплые климатические условия)	3,94	3,94	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	5,12	5,12	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	5,03	5,04	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	5,03	5,03	5	5	COPd	
Tj = бивалентная температура	(средние климатические условия)	3,18	3,25	3	3	COPd	
Tj = бивалентная температура	(прохладные климатические условия)	3,13	3,20	3	3	COPd	
Tj = бивалентная температура	(теплые климатические условия)	3,08	3,16	3	3	COPd	

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Модель	Условия	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Символ	Единица измерения
T <sub>j</sub> = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,51	4,47	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,58	4,55	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = бивалентная температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4,58	4,58	5	4	COPd	
T <sub>j</sub> = предельная рабочая температура	(средние климатические условия)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = предельная рабочая температура	(прохладные климатические условия)	3	3	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = предельная рабочая температура	(теплые климатические условия)	2,870	2,990	3	3	COPd	
T <sub>j</sub> = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,400	4,400	4	4	COPd	
T <sub>j</sub> = предельная рабочая температура	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4	4	4	4	COPd	
Предельная рабочая температура обогревающей воды		65	65	65	65	WTOL	°C
Потребление электроэнергии в режимах помимо активного							
Выключенный режим		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Режим с выключенным термостатом		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Режим ожидания		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Режим с картерным нагревателем						PCK	kW
Вспомогательный нагреватель							
Номинальная теплопроизводительность	(средние климатические условия)	5	6	8	10	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(прохладные климатические условия)	4	5	8	8	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(теплые климатические условия)	4	4	6	7	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	3	2	5	4	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	3	3	5	5	Psup	kW
Номинальная теплопроизводительность	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	4	4	6	7	Psup	kW
Тип вырабатываемой энергии		Электрический	Электрический	Электрический	Электрический		
Прочие параметры							
Управление производительностью		Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный		
Уровни звукового давления в помещении		55	55	56	56	LWA	dB
Годовое потребление энергии	(средние климатические условия)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(прохладные климатические условия)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(теплые климатические условия)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Годовое потребление энергии	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(средние климатические условия)	4	5	6	8		м³/ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(прохладные климатические условия)	4	5	6	8		м³/ч

Технические параметры обогревателей с тепловыми насосами и блоков регулирования температуры		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Модель	Условия	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Символ	Единица измерения
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(теплые климатические условия)	4	5	6	8		М <sup>3</sup> /ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в средних климатических условиях)	5	5	7	8		М <sup>3</sup> /ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в прохладных климатических условиях)	4,910	5,310	7	8		М <sup>3</sup> /ч
Для рассольно-водяных тепловых насосов: Номинальный расход рассола, теплообменник вне помещения	(низкотемпературные применения в теплых климатических условиях)	5	5	7	8		М <sup>3</sup> /ч
Возможность работы только в непиковые часы		Да	Да	Да	Да		
*Зависит от системного решения — может быть добавлен вспомогательный нагреватель							
**Зависит от системных решений — имеется возможность работы в качестве комбинированного обогревателя с тепловым насосом							

**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 complete naprav za uravnavanje temperature		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Pogoji	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbol	Enota
Toplotna črpalka zrak-voda		NE	NE	NE	NE		
Toplotna črpalka voda-voda		DA	DA	DA	DA		
Toplotna črpalka slanica-voda		DA	DA	DA	DA		
Nizkotemperaturna toplotna črpalka		NE	NE	NE	NE		
Opremljena z dodatnim grelnikom		NE/(DA)*	NE/(DA)*	NE/(DA)*	NE/(DA)*		
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko		NE**	NE**	NE**	NE**		
Razred naprave z vdelanim uravnavanjem temperature		III	III	III	III		
Vdelano uravnavanje temperature za večjo energetsko učinkovitost		2	2	2	2		%
Nazivna izhodna toplota	(povprečne podnebne razmere)	26	30	39	49	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(hladnejše podnebne razmere)	25	29	38	47	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(toplejše podnebne razmere)	24	29	36	46	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	25	28	38	45	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	25	29	39	46	Prated	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(povprečne podnebne razmere)	4	4	3	3		
SCOP	(hladnejše podnebne razmere)	4	4	3	4		
SCOP	(toplejše podnebne razmere)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,81	4,81	5	5		
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(povprečne podnebne razmere)	133,06	134,02	129	132	η <sub>s</sub>	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(povprečne podnebne razmere)	134,56	135,52	130	133	η <sub>s</sub>	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(hladnejše podnebne razmere)	136	137	132	134	η <sub>s</sub>	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(hladnejše podnebne razmere)	137	138	133	136	η <sub>s</sub>	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(toplejše podnebne razmere)	134	135	130	133	η <sub>s</sub>	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(toplejše podnebne razmere)	135	137	132	134	η <sub>s</sub>	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	182	182	183	178	η <sub>s</sub>	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	183	184	185	179	η <sub>s</sub>	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	186	182	183	178	η <sub>s</sub>	%



Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in complete naprav za uravnavanje temperature		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Pogoji	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbol	Enota
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	188	188	190	184	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	184	185	186	180	ηs	%
Razredi sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov z vdelanim uravnavanjem temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	186	186	188	182	ηs	%
Razred energijske učinkovitosti		A++	A++	A++	A++		
Razred energijske učinkovitosti vdelanega kompleta za uravnavanje temperature		A++	A++	A++	A++		
Razred energijske učinkovitosti	(uporaba pri nizkih temperaturah)	A++	A++	A++	A++		
Razred energijske učinkovitosti vdelanega kompleta za uravnavanje temperature	(uporaba pri nizkih temperaturah)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperatur 20 °C in zunanji temperaturi Tj							
Tj = -7 °C	(povprečne podnebne razmere)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(toplejše podnebne razmere)	BREZ	BREZ	BREZ	BREZ	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	22	25	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	BREZ	BREZ	BREZ	BREZ	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(povprečne podnebne razmere)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(hladnejše podnebne razmere)	21	25	32	40	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(toplejše podnebne razmere)	21	25	31	39	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	22	26	34	42	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(povprečne podnebne razmere)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(toplejše podnebne razmere)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(toplejše podnebne razmere)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in komplete naprav za uravnavanje temperature		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Pogoji	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbol	Enota
Tj = bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(toplejšje podnebne razmere)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(toplejšje podnebne razmere)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(toplejšje podnebne razmere)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Koeficient degradacije Tj = -7 °C	(povprečne podnebne razmere)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = -7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = -7 °C	(toplejšje podnebne razmere)	BREZ	BREZ	BREZ	BREZ	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	BREZ	BREZ	BREZ	BREZ	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +2 °C	(povprečne podnebne razmere)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +2 °C	(hladnejše podnebne razmere)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +2 °C	(toplejšje podnebne razmere)	BREZ	BREZ	BREZ	BREZ	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	BREZ	BREZ	BREZ	BREZ	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(povprečne podnebne razmere)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(toplejšje podnebne razmere)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	1,0	1,0	1	1	Cdh	

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in complete naprav za uravnavanje temperature		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Pogoji	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbol	Enota
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	1	1	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(toplejše podnebne razmere)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Koeficient degradacije Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Prijavljeni koeficient učinkovitosti za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj							
Tj = -7 °C	(povprečne podnebne razmere)	3,04	3,13	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	3,42	3,44	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(toplejše podnebne razmere)	BREZ	BREZ	BREZ	BREZ	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,51	4,49	4	4	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,79	4,77	5	5	COPd	
Tj = -7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	BREZ	BREZ	BREZ	BREZ	COPd	
Tj = 2 °C	(povprečne podnebne razmere)	3,53	3,54	3	3	COPd	
Tj = 2 °C	(hladnejše podnebne razmere)	3,76	3,77	4	4	COPd	
Tj = 2 °C	(toplejše podnebne razmere)	2,87	2,99	3	3	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,73	4,71	5	5	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,97	4,96	5	5	COPd	
Tj = 2 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,40	4,40	4	4	COPd	
Tj = 7 °C	(povprečne podnebne razmere)	3,84	3,85	4	4	COPd	
Tj = 7 °C	(hladnejše podnebne razmere)	4,07	4,08	4	4	COPd	
Tj = 7 °C	(toplejše podnebne razmere)	3,29	3,34	3	3	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,95	4,94	5	5	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	5,11	5,10	5	5	COPd	
Tj = 7 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,70	4,70	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(povprečne podnebne razmere)	4,16	4,17	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(hladnejše podnebne razmere)	4,26	4,28	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(toplejše podnebne razmere)	3,94	3,94	4	4	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	5,12	5,12	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	5,03	5,04	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	5,03	5,03	5	5	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	3,18	3,25	3	3	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	3,13	3,20	3	3	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	3,08	3,16	3	3	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,51	4,47	4	4	COPd	

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in komplete naprav za uravnavanje temperature		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Pogoji	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbol	Enota
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,58	4,55	5	4	COPd	
Tj = bivalentna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4,58	4,58	5	4	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(povprečne podnebne razmere)	3	3	3	3	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(hladnejše podnebne razmere)	3	3	3	3	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(toplejše podnebne razmere)	2,870	2,990	3	3	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = mejna delovna temperatura	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4	4	4	4	COPd	
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode		65	65	65	65	WTOL	°C
Poraba energije za načine, ki niso aktivni							
Stanje izključenosti		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Stanje izključenosti termostata		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Stanje pripravljenosti		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Način grelnika ohišja						PCK	kW
Dodaten grelnik							
Nazivna izhodna toplota	(povprečne podnebne razmere)	5	6	8	10	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(hladnejše podnebne razmere)	4	5	8	8	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(toplejše podnebne razmere)	4	4	6	7	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	3	2	5	4	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	3	3	5	5	Psup	kW
Nazivna izhodna toplota	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	4	4	6	7	Psup	kW
Vrsta dovedene energije		Električni	Električni	Električni	Električni		
Drugi elementi							
Upravljanje zmogljivosti		Stalen	Stalen	Stalen	Stalen		
Nivo zvokovne moči v prostoru		55	55	56	56	LWA	dB
Letna poraba energije	(povprečne podnebne razmere)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Letna poraba energije	(hladnejše podnebne razmere)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Letna poraba energije	(toplejše podnebne razmere)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Letna poraba energije	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(povprečne podnebne razmere)	4	5	6	8		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(hladnejše podnebne razmere)	4	5	6	8		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(toplejše podnebne razmere)	4	5	6	8		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v povprečnih podnebnih razmerah)	5	5	7	8		m3/h
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v hladnejših podnebnih razmerah)	4,910	5,310	7	8		m3/h

Tehnični parametri za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in complete naprav za uravnavanje temperature		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Model	Pogoji	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Simbol	Enota
Za toplotne črpalke slanica – voda: nazivni pretok slanice, zunanji izmenjevalnik toplote	(uporaba pri nizkih temperaturah v toplejših podnebnih razmerah)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /h
Možnost zagona le v času nižje tarife		Da	Da	Da	Da		
* Odvisno od sistemske rešitve – možnost dodatnega grelnika							
** Odvisno od sistemske rešitve – možnost delovanja kot toplotna črpalka s kombiniranim grelnikom							

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

Tekniska parametrar för paket av värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Förhållanden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
Luft-till-vatten-värmepump		NEJ	NEJ	NEJ	NEJ		
Vatten-till-vatten-värmepump		JA	JA	JA	JA		
Saltlösning-till-vatten-värmepump		JA	JA	JA	JA		
Lågtemperaturvärmepump		NEJ	NEJ	NEJ	NEJ		
Försedd med extra värmegenerator		NEJ/(JA)*	NEJ/(JA)*	NEJ/(JA)*	NEJ/(JA)*		
Värmepump med inbyggd tappvarmvattenberedning		NEJ**	NEJ**	NEJ**	NEJ**		
Klass av inbyggd temperaturreglering		III	III	III	III		
Den inbyggda temperaturregleringens bidrag till energieffektiviteten		2	2	2	2		%
Nominell avgiven värmeeffekt	(genomsnittligt klimatförhållande)	26	30	39	49	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(kallare klimatförhållande)	25	29	38	47	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(varmare klimatförhållande)	24	29	36	46	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	25	28	38	45	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	25	29	39	46	Prated	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	26	30	39	49	Prated	kW
SCOP	(genomsnittligt klimatförhållande)	4	4	3	3		
SCOP	(kallare klimatförhållande)	4	4	3	4		
SCOP	(varmare klimatförhållande)	3,55	3,59	3	4		
SCOP	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,75	4,75	5	5		
SCOP	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,86	4,86	5	5		
SCOP	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,81	4,81	5	5		
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(genomsnittligt klimatförhållande)	133,06	134,02	129	132	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(genomsnittligt klimatförhållande)	134,56	135,52	130	133	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(kallare klimatförhållande)	136	137	132	134	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(kallare klimatförhållande)	137	138	133	136	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(varmare klimatförhållande)	134	135	130	133	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(varmare klimatförhållande)	135	137	132	134	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	182	182	183	178	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	183	184	185	179	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	186	182	183	178	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	188	188	190	184	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	184	185	186	180	ηs	%
Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning med inbyggd temperaturreglering	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	186	186	188	182	ηs	%

Tekniska parametrar för paket av värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Förhållanden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
Energieffektivitetsklass		A++	A++	A++	A++		
Energieffektivitetsklass inbyggt paket för temperaturreglering		A++	A++	A++	A++		
Energieffektivitetsklass	(lågtemperatortillämpningar)	A++	A++	A++	A++		
Energieffektivitetsklass inbyggt paket för temperaturreglering	(lågtemperatortillämpningar)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur T <sub>j</sub>							
T <sub>j</sub> = -7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(kallare klimatförhållande)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(varmare klimatförhållande)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	22	25	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = -7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(kallare klimatförhållande)	21	25	32	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(varmare klimatförhållande)	21	25	31	39	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	22	26	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +2 °C	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	21,5	24,9	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	21,7	25,1	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(varmare klimatförhållande)	21,1	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	22,2	25,8	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	22,3	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	22,1	25,6	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	21,8	25,3	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	21,9	25,4	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	21,6	26,0	33	41	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	22,4	26,0	35	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = +12 °C	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	22,3	25,9	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	21,0	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	20,9	24,5	31	40	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	22,0	25,5	34	42	Pdh	kW

Tekniska parametrar för paket av värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Förhållanden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
Tj = bivalenttemperatur	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	22,1	25,5	34	42	Pdh	kW
Tj = gränstemperatur för drift	(genomsnittligt klimatförhållande)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = gränstemperatur för drift	(kallare klimatförhållande)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = gränstemperatur för drift	(varmare klimatförhållande)	20,8	24,5	31	39	Pdh	kW
Tj = gränstemperatur för drift	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = gränstemperatur för drift	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Tj = gränstemperatur för drift	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	21,9	25,4	34	41	Pdh	kW
Bivalenttemperatur	(genomsnittligt klimatförhållande)	-5,0	-5,0	-5	-5	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(kallare klimatförhållande)	-16,0	-16,0	-15	-16	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(varmare klimatförhållande)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	-7,0	-8,0	-7	-8	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	-17,0	-18,0	-17	-18	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,0	4,0	4	4	Tbiv	°C
Degraderingskoefficient Tj = -7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = -7 °C	(kallare klimatförhållande)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = -7 °C	(varmare klimatförhållande)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = -7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = -7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	1	1	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = -7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +2 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	1	1	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +2 °C	(kallare klimatförhållande)	1	1	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +2 °C	(varmare klimatförhållande)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +2 °C	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	1	1	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +2 °C	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +2 °C	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	NA	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(kallare klimatförhållande)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(varmare klimatförhållande)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +7 °C	(lågtemperatortillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	1,0	1,0	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(genomsnittligt klimatförhållande)	1	1	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(kallare klimatförhållande)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(varmare klimatförhållande)	1,00	1,00	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient Tj = +12 °C	(lågtemperatortillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	0,99	1,00	1	1	Cdh	



Tekniska parametrar för paket av värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Förhållanden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
Degraderingskoefficient $T_j = +12\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Degraderingskoefficient $T_j = +12\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	0,99	1,00	1	1	Cdh	
Deklarerad värmefaktor för delbelastning vid en inomhustemperatur på $20\text{ °C}$ och en utomhustemperatur $T_j$							
$T_j = -7\text{ °C}$	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,04	3,13	3	3	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(kallare klimatförhållande)	3,42	3,44	3	3	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(varmare klimatförhållande)	NA	NA	NA	NA	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,51	4,49	4	4	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,79	4,77	5	5	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	NA	NA	NA	NA	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,53	3,54	3	3	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(kallare klimatförhållande)	3,76	3,77	4	4	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(varmare klimatförhållande)	2,87	2,99	3	3	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,73	4,71	5	5	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,97	4,96	5	5	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,40	4,40	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,84	3,85	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(kallare klimatförhållande)	4,07	4,08	4	4	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(varmare klimatförhållande)	3,29	3,34	3	3	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,95	4,94	5	5	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	5,11	5,10	5	5	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,70	4,70	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(genomsnittligt klimatförhållande)	4,16	4,17	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(kallare klimatförhållande)	4,26	4,28	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(varmare klimatförhållande)	3,94	3,94	4	4	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	5,12	5,12	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	5,03	5,04	5	5	COPd	
$T_j = +12\text{ °C}$	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5,03	5,03	5	5	COPd	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	(genomsnittligt klimatförhållande)	3,18	3,25	3	3	COPd	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	(kallare klimatförhållande)	3,13	3,20	3	3	COPd	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	(varmare klimatförhållande)	3,08	3,16	3	3	COPd	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	(lågtemperaturlämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,51	4,47	4	4	COPd	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	(lågtemperaturlämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,58	4,55	5	4	COPd	
$T_j = \text{bivalenttemperatur}$	(lågtemperaturlämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4,58	4,58	5	4	COPd	
$T_j = \text{gränstemperatur för drift}$	(genomsnittligt klimatförhållande)	3	3	3	3	COPd	

Tekniska parametrar för paket av värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Förhållanden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
Tj = gränstemperatur för drift	(kallare klimatförhållande)	3	3	3	3	COPd	
Tj = gränstemperatur för drift	(varmare klimatförhållande)	2,870	2,990	3	3	COPd	
Tj = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,400	4,400	4	4	COPd	
Tj = gränstemperatur för drift	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4	4	4	4	COPd	
Uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift		65	65	65	65	WTOL	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge							
Frånläge		0,0	0,0	0	0	POFF	kW
Termostatfrånläge		0,0	0,0	0	0	PTO	kW
Standbyläge		0,0	0,0	0	0	PSB	kW
Vevhusvärmarläge						PCK	kW
Tillsatsvärmare							
Nominell avgiven värmeeffekt	(genomsnittligt klimatförhållande)	5	6	8	10	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(kallare klimatförhållande)	4	5	8	8	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(varmare klimatförhållande)	4	4	6	7	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	3	2	5	4	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	3	3	5	5	Psup	kW
Nominell avgiven värmeeffekt	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	4	4	6	7	Psup	kW
Typ av tillförd energi		Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk	Elektrisk		
Övriga poster							
Kapacitetskontroll		Fast	Fast	Fast	Fast		
Ljudeffektnivå inomhus		55	55	56	56	LWA	dB
Årlig energiförbrukning	(genomsnittligt klimatförhållande)	15236	17647	23406	29014	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(kallare klimatförhållande)	17062	19800	27042	32510	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(varmare klimatförhållande)	9197	10646	14050	17517	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	10840	11993	16446	19988	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	12855	14458	19531	24125	QHE	kWh
Årlig energiförbrukning	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	7129	8269	10839	13790	QHE	kWh
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(genomsnittligt klimatförhållande)	4	5	6	8		m3/h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(kallare klimatförhållande)	4	5	6	8		m3/h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(varmare klimatförhållande)	4	5	6	8		m3/h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturtillämpningar vid genomsnittligt klimatförhållande)	5	5	7	8		m3/h
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturtillämpningar vid kallare klimatförhållanden)	4,910	5,310	7	8		m3/h

Tekniska parametrar för paket av värmare med värmepump för rumsuppvärmning och temperaturregulatorer		086L2460 086L2487	086L2461 086L2488	086L2462 086L2489	086L2463 086L2490		
Modell	Förhållanden	Robust Eco 22 Solid Eco 22	Robust Eco 26 Solid Eco 26	Robust Eco 33 Solid Eco 33	Robust Eco 42 Solid Eco 42	Symbol	Enhet
För vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	(lågtemperaturtillämpningar vid varmare klimatförhållanden)	5	5	7	8		m <sup>3</sup> /h
Möjlighet till drift endast utanför topptariffid		Ja	Ja	Ja	Ja		
* Varierar beroende på systemlösning – möjligt att lägga till extra värmegenerator							
** Varierar beroende på systemlösningar – drift som panna med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump möjlig							