

**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							