

### Tekniske parametre for varmepumpeanlæg til rumopvarmning og temperaturstyringspakker

<i>Model</i>	<i>Forhold</i>	086L3018 <i>Mega M</i>	086L3019 <i>Mega L</i>	086L3020 <i>Mega XL</i>	<i>Symbol</i>	<i>Enhed</i>
Luft-vand-varmepumpe		NO	NO	NO		
Vand-vand-varmepumpe		YES	YES	YES		
Brine-vand-varmepumpe		YES	YES	YES		
Lavtemperaturvarmepumpe		NO	NO	NO		
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg		NEJ/(JA)*	NEJ/(JA)*	NEJ/(JA)*		
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning		NEJ**	NEJ**	NEJ**		
Indbygget temperaturstyringsklasse		III	III	III		
Indbygget temperaturstyringsandel til energieffektivitet		2	2	2		%
Nominel nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)	41	55	79	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(koldere klimaforhold)	41	55	79	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(varmere klimaforhold)	41	55	79	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	45	60	85	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	45	60	85	Prated	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	45	60	85	Prated	kW
SCOP	(gennemsnitlige klimaforhold)	4	4	4		
SCOP	(koldere klimaforhold)	4	4	4		
SCOP	(varmere klimaforhold)	4	4	4		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5	5	5		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5	5	5		
SCOP	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5	5	5		
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(gennemsnitlige klimaforhold)	156	155	157	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(gennemsnitlige klimaforhold)	158	157	159	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(koldere klimaforhold)	163	160	165	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(koldere klimaforhold)	165	162	167	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(varmere klimaforhold)	159	157	160	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(varmere klimaforhold)	161	159	162	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	201	200	199	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	203	202	201	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	205	204	204	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	207	206	206	ηs	%
Årsvirkningsgraden ved rumopvarmning	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	201	203	202	ηs	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for indbygget temperaturstyring	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	203	205	204	ηs	%
Klasse for virkningsgrad		A++	A++			
Klasse for virkningsgrad for indbygget temperaturstyringspakke		A+++	A+++			
Klasse for virkningsgrad	(lavtemperaturanvendelse)	A++	A++			
Klasse for virkningsgrad for indbygget temperaturstyringspakke	(lavtemperaturanvendelse)	A+++	A+++			
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj						
Tj = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	37	49	70	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	25	34	49	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	40	53	75	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	27	36	51	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	22	30	43	Pdh	kW
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(koldere klimaforhold)	15	20	29	Pdh	kW
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(varmere klimaforhold)	41	55	79	Pdh	kW
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	24	32	46	Pdh	kW
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	17	22	31	Pdh	kW
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	45	60	85	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	14	19	27	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koldere klimaforhold)	12	16	24	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(varmere klimaforhold)	27	36	51	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	16	21	29	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	12	17	24	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	29	38	54	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	12	16	24	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(koldere klimaforhold)	12	16	24	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(varmere klimaforhold)	12	16	24	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	12	17	24	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	12	17	24	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	13	17	24	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	41	55	79	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	41	55	79	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	41	55	79	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	45	60	85	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	45	60	85	Pdh	kW
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	45	60	85	Pdh	kW



Tj = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	41	55	79	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	41	55	79	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	41	55	79	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	45	60	85	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	45	60	85	Pdh	kW
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	45	60	85	Pdh	kW
Bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	2	2	2	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	2	2	2	Tbiv	°C
Koefficient for effektivitetstab Tj= +7 °C	(koldere klimaforhold)	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(koldere klimaforhold)	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	1	1	1	Cdh	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	1	1	1	Cdh	
Angivet effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj						
Tj = -7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	3	3	3	COPd	
Tj = -7 °C	(koldere klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = -7 °C	(varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Tj = -7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	NA	NA	NA	COPd	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(koldere klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(varmere klimaforhold)	3	3	3	COPd	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6	6	6	COPd	
Koefficient for effektivitetstab Tj= +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(koldere klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Tj = +7 °C	(varmere klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	6	6	6	COPd	
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6	6	6	COPd	
Tj = +7 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(gennemsnitlige klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(koldere klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(varmere klimaforhold)	5	5	5	COPd	
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	6	6	6	COPd	
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	6	6	6	COPd	
Tj = +12 °C	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	6	6	6	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(gennemsnitlige klimaforhold)	3	3	3	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(koldere klimaforhold)	3	3	3	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(varmere klimaforhold)	3	3	3	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = bivalenttemperatur	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(gennemsnitlige klimaforhold)	3	3	3	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(koldere klimaforhold)	3	3	3	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(varmere klimaforhold)	3	3	3	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Tj = temperaturgrænse for drift	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	4	4	4	COPd	
Temperaturgrænse for vandopvarmning		65	65	65	WTOL	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand						
Slukket tilstand		0	0	0	POFF	kW
Termostat slukket tilstand		0	0	0	PTO	kW
Standbytilstand		0	0	0	PSB	kW
Krumtaphusopvarmningstilstand					PCK	kW
Supplerende forsyningsanlæg						
Nominel nytteeffekt	(gennemsnitlige klimaforhold)				Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(koldere klimaforhold)				Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(varmere klimaforhold)				Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)				Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)				Psup	kW
Nominel nytteeffekt	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)				Psup	kW
Energiooutputtype						
Andet	Elforbrug		Elforbrug		Elforbrug	
Ydelsesregulering	Ydelsesreguleret		Ydelsesreguleret		Ydelsesreguleret	
Lydeffektniveau inde	56	61	63	LWA	dB	
Årligt energiforbrug	(gennemsnitlige klimaforhold)	20749	28063	39457	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(koldere klimaforhold)	23858	32491	45048	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(varmere klimaforhold)	13178	17857	23056	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	17826	23714	33804	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	20903	27759	39378	QHE	kWh
Årligt energiforbrug	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	11513	15055	21524	QHE	kWh
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(gennemsnitlige klimaforhold)	8	10	15	m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(koldere klimaforhold)	8	10	15	m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(varmere klimaforhold)	8	10	15	m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse gennemsnitlige klimaforhold)	8	12	18	m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse koldere klimaforhold)	8	12	18	m3/t	
For brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler, ude	(lavtemperaturanvendelse varmere klimaforhold)	8	12	18	m3/t	
Mulighed for kun at køre uden for spidsbelastningsperioder	Ja	Ja	Ja	Ja		