

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

Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		205850		
Malli	Olosuhteet	Mega ECO XL 400V	Symboli	Yksikkö
yhdenmukaistetulla standardilla	EN 14825, EN 12102			
Ilmasta veteen -lämpöpumppu		EI		
Vedestä veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ		
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ		
Alhaisen lämpötilan lämpöpumppu		EI		
Varustettu lisälämmittimellä		EI / (KYLLÄ)*		
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin		EI**		
Sisäinen lämpötilaohjausluokka		II		
Sisäänrakennetun lämpötilaohjauksen vaikutus energiatehokkuuteen		2,0		%
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	81	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	81	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	81	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	84	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	84	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	84	Prated	kW
SCOP	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,18		
SCOP	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4,35		
SCOP	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,16		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,25		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,44		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,27		
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	159	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus				
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	161	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	166	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus				
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	168	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	158	ηs	%

Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		205850		
Malli	Olosuhteet	Mega ECO XL 400V	Symboli	Yksikkö
Kausiluonteisen tilälämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	160	ηs	%
Kausiluonteisen tilälämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	202	ηs	%
Kausiluonteisen tilälämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	204	ηs	%
Kausiluonteisen tilälämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	209	ηs	%
Kausiluonteisen tilälämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	211	ηs	%
Kausiluonteisen tilälämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	203	ηs	%
Kausiluonteisen tilälämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	205	ηs	%
Energiatehokkuusluokka				
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilaohjauspaketti				
Energiatehokkuusluokka	(alhaisen lämpötilan sovellukset)			
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilaohjauspaketti	(alhaisen lämpötilan sovellukset)			
Ilmoitettu lämmityskapasiteetti osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj				
Tj = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	71,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	49,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	74,4	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	50,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	43,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	29,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	81,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	45,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	31,0	Pdh	kW

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		205850		
Malli	Olosuhteet	Mega ECO XL 400V	Symboli	Yksikkö
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	84,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	28,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	23,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	52,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	29,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	22,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	54,0	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	23,0	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	23,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	23,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	22,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	22,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	24,0	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	81,3	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	81,3	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	81,3	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	84,1	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	84,1	Pdh	kW
Tj = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	84,1	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	81,3	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	81,3	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	81,3	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	84,1	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	84,1	Pdh	kW
Tj = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	84,1	Pdh	kW

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		205850		
Malli	Olosuhteet	Mega ECO XL 400V	Symboli	Yksikkö
Kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	-22	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	-22	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	Tbiv	°C
Alenemiskerroin Tj= +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,0	Cdh	
Alenemiskerroin Tj= +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,0	Cdh	
Ilmoitettu suorituskykykerroin osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj				
Tj = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,15	COPd	
Tj = -7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,92	COPd	
Tj = -7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,23	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,11	COPd	
Tj = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,15	COPd	
Tj = +2 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	4,84	COPd	
Tj = +2 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,91	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,26	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,91	COPd	
Tj = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	3,95	COPd	

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		205850		
Malli	Olosuhteet	Mega ECO XL 400V	Symboli	Yksikkö
T <sub>j</sub> = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,91	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5,00	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	3,69	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,95	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,80	COPd	
T <sub>j</sub> = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	4,94	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,94	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5,06	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,87	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,72	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5,58	COPd	
T <sub>j</sub> = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5,84	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,91	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	2,91	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,91	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,95	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	3,95	COPd	
T <sub>j</sub> = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	3,95	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,91	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	2,91	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2,91	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,95	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	3,95	COPd	
T <sub>j</sub> = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	3,95	COPd	
Lämmitysveden käytön rajalämpötila		65	WTOL	°C
Virrankulutus muussa kuin aktiivissa tilassa				

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		205850		
Malli	Olosuhteet	Mega ECO XL 400V	Symboli	Yksikkö
Pois päältä -tila		0,012	POFF	kW
Termostaatti pois päältä -tila		0,012	PTO	kW
Valmiustila		0,012	PSB	kW
Kampikammion lämmitys -tila		0,000	PCK	kW
Lisälämmitin				
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	0,0	Psup	kW
Ottoenergian tyyppi		Sähköinen		
Muut tiedot				
Kapasiteettiohjaus		Kapasiteettiohjattu		
Äänentehotasot sisätiloissa		50	LWA	dB
Vuotuinen energiankulutus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	40141	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	46029	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	26114	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	33054	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	38123	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	21295	QHE	kWh
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	16		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	16		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	16		m3/h

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpötilansäätöpaketeille		205850		
Malli	Olosuhteet	Mega ECO XL 400V	Symboli	Yksikkö
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	17		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	17		m3/h
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumpuille: Keruuliuksen nimellisvirtaus, ulkotilojen lämmönvaihdin	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	17		m3/h
Mahdollisuus käyttää vain huippukulutusaikojen ulkopuolella		Kyllä		
* Riippuu järjestelmäratkaisusta - lisälämmitin mahdollinen				
** Riippuu järjestelmäratkaisuista - mahdollista käyttää lämpöpumppuyhdistelmälämmittimenä				
TURVATOIMENPITEET	Kaikki erityiset turvatoimenpiteet liittyen kokoamiseen, asennukseen ja huoltoon on mainittu käyttö- ja asennusohjeessa. Lue ja noudata käyttö- ja asennusohjeita			