

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

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		207847	207848 207849	207850 207851	207852		
Malli	Olosuhteet	iTec XTR S 230-1	iTec XTR M 400V iTec XTR M 230-1	iTec XTR L 400V iTec XTR L 230-1	iTec XTR XL 400V	Symboli	Yksikkö
yhdenmukaistetulla standardilla	EN 14825, EN 16147, EN 12102						
Ilmasta veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Vedestä veteen -lämpöpumppu		EI	EI	EI	EI		
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumppu		EI	EI	EI	EI		
Alhaisen lämpötilan lämpöpumppu		EI	EI	EI	EI		
Varustettu lisälämmittimellä		KYLLÄ / EI *	KYLLÄ / EI *	KYLLÄ / EI *	KYLLÄ / EI *		
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin		KYLLÄ / EI **	KYLLÄ / EI **	KYLLÄ / EI **	KYLLÄ / EI **		
Sisäinen lämpötilaohjausluokka		II	II	II	II		
Sisäänrakennetun lämpötilaohjauksen vaikutus energiatehokkuuteen		2,0	2,0	2,0	2,0		%
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6	8	12	16	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5	8	12	16	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	6	9	13	16	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6	8	12	16	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5	8	12	16	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	6	9	13	16	Prated	kW
SCOP	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,60	3,55	3,65	3,55		
SCOP	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,10	3,28	3,18	3,20		
SCOP	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,75	4,85	4,58	4,65		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,10	4,85	4,90	4,70		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,30	4,25	4,23	4,33		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	6,85	6,70	6,50	6,20		
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	141	139	143	139	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	143	141	145	141	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	121	128	124	125	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	123	130	126	127	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	187	191	180	183	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	189	193	182	185	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	201	191	193	185	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	203	193	195	187	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	169	167	166	170	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	171	169	168	172	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	271	265	257	245	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	273	267	259	247	ηs	%
Energiatehokkuusluokka		A++	A++	A++	A++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilaohjauspaketti		A++	A++	A++	A++		
Energiatehokkuusluokka	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilaohjauspaketti	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++	A+++		
Ilmoitettu lämmityskapasiteetti osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj							

Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		207847	207848 207849	207850 207851	207852		
Malli	Olosuhteet	iTec XTR S 230-1	iTec XTR M 400V iTec XTR M 230-1	iTec XTR L 400V iTec XTR L 230-1	iTec XTR XL 400V	Symboli	Yksikkö
T _j = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,9	7,1	10,6	13,7	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,9	7,1	10,6	13,7	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,0	4,3	6,5	8,4	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,0	4,3	6,5	8,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,9	2,8	4,2	5,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,9	2,8	4,2	5,4	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,7	2,4	4,2	4,2	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,9	2,4	4,2	4,2	Pdh	kW
T _j = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,9	7,1	10,6	13,7	Pdh	kW
T _j = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,9	7,1	10,6	13,7	Pdh	kW
T _j = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,8	7,3	11,5	13,3	Pdh	kW
T _j = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,9	7,4	11,6	13,5	Pdh	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-7	-7	-7	-7	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	-15	-15	-15	-15	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2	2	2	2	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-7	-7	-7	-7	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	-15	-15	-15	-15	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	2	2	2	Tbiv	°C
Alenemiskerroin T _j = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	0,9	0,9	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	0,9	0,9	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	0,9	0,9	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	0,9	0,9	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	0,9	0,9	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	0,9	0,9	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	0,9	0,9	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	0,9	0,9	0,9	Cdh	
Ilmoitettu suorituskykykerroin osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T _j							
T _j = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,15	2,00	2,20	2,00	COPd	
T _j = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,06	2,70	2,95	2,50	COPd	
T _j = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,56	3,40	3,60	3,40	COPd	
T _j = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,08	4,70	4,83	4,52	COPd	
T _j = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,85	5,10	4,90	5,20	COPd	
T _j = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	6,85	7,00	6,50	7,10	COPd	
T _j = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,80	6,00	6,00	6,60	COPd	
T _j = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,40	9,00	8,00	9,00	COPd	
T _j = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,15	2,00	2,20	2,00	COPd	

Tekniset parametrit lämpöpumpputilälämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmäälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		207847	207848 207849	207850 207851	207852		
Malli	Olosuhteet	iTec XTR S 230-1	iTec XTR M 400V iTec XTR M 230-1	iTec XTR L 400V iTec XTR L 230-1	iTec XTR XL 400V	Symboli	Yksikkö
T _j = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,06	2,98	2,95	2,50	COP _d	
T _j = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	1,90	1,90	1,90	1,80	COP _d	
T _j = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,63	2,40	2,46	2,31	COP _d	
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	-10	-10	-10	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	-22	-22	-22	-22	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2	2	2	2	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	-10	-10	-10	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	-22	-22	-22	-22	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	2	2	2	TOL	°C
Lämmitysveden käytön rajalämpötila		75	75	75	75	WTOL	°C
Virrankulutus muussa kuin aktiivissa tilassa							
Pois päältä -tila		0,022	0,022	0,022	0,022	POFF	kW
Valmiustila		0,022	0,022	0,022	0,022	PSB	kW
Kampikammion lämmitys -tila		0,000	0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Lisälämmitin							
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,7	0,7	0,5	2,2	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	1,4	2,5	2,9	5,3	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	0,0	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,6	0,6	0,4	2,0	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	1,2	1,9	2,0	4,1	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	0,0	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Ottoenergian tyyppi		Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen		
Muut tiedot							
Capacity control		Variable	Variable	Variable	Variable		
Äänentehotasot ulkotiloissa		52	52	54	54	LWA	dB
Vuotuinen energiankulutus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3148	4646	6784	8985	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3971	6034	9336	9806	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	1533	2326	3631	4429	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2221	3398	5051	6793	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	2863	4636	7001	9045	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	1054	1680	2549	3151	QHE	kWh
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5520	5520	5700	5700		m ³ /h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5520	5520	5700	5700		m ³ /h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	5520	5520	5700	5700		m ³ /h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5520	5520	5700	5700		m ³ /h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5520	5520	5700	5700		m ³ /h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5520	5520	5700	5700		m ³ /h
Mahdollisuus käyttää vain huippukulutusaikojen ulkopuolella		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä		
Lämpöpumppuyhdistelmäälämmittimelle:							
Ilmoitettu kuormaprofiili (keskimääräiset olosuhteet)		XL	XL	XL	XL		
Ilmoitettu kuormaprofiili, kylmät olosuhteet		XL	XL	XL	XL		
Ilmoitettu kuormaprofiili, lämpimät olosuhteet		XL	XL	XL	XL		
Päivittäinen sähkönkulutus (keskimääräiset olosuhteet)		7,098	7,327	7,535	7,619	Qelec	kWh

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		207847	207848 207849	207850 207851	207852		
Malli	Olosuhteet	iTec XTR S 230-1	iTec XTR M 400V iTec XTR M 230-1	iTec XTR L 400V iTec XTR L 230-1	iTec XTR XL 400V	Symboli	Yksikkö
Päivittäinen sähkönkulutus (kylmät olosuhteet)		9,468	9,860	8,663	8,819	Qelec	kWh
Päivittäinen sähkönkulutus (lämpimät olosuhteet)		5,815	6,589	6,656	7,143	Qelec	kWh
Vuosittainen sähkönkulutus (keskimääräiset olosuhteet)		1504	1527	1548	1567	AEC	kWh/vuosi
Vuosittainen sähkönkulutus (kylmät olosuhteet)		1985	2045	1757	1793	AEC	kWh/vuosi
Vuosittainen sähkönkulutus (lämpimät olosuhteet)		1243	1396	1362	1466	AEC	kWh/vuosi
Lämminvesivaraajan energiatehokkuus		107	104	101	100	η_{wh}	%
Lämminvesivaraajan energiatehokkuus (kylmät olosuhteet)		81	77	88	87	η_{wh}	%
Lämminvesivaraajan energiatehokkuus (lämpimät olosuhteet)		131	116	115	107	η_{wh}	%
Energiamerkintä, lämminvesivaraaja		A	A	A	A		
TURVATOIMENPITEET	Kaikki erityiset turvatoimenpiteet liittyen kokoamiseen, asennukseen ja huoltoon on mainittu käyttö- ja asennusohjeessa. Lue ja noudata käyttö- ja asennusohjeita						