

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

Tekniset parametrit lämpöpumputilalämmittimille ja lämpöpumpputyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		206667 206668	206669	206670	206671	206672		
Malli	Olosuhteet	iTec XT 10 230-1 iTec XT 10 400V	iTec XT 14 230-1	iTec XT 14 400V	iTec XT 16 230-1	iTec XT 16 400V	Symboli	Yksikkö
yhdenmukaistetulla standardilla	EN 14825, EN 16147, EN 12102							
Ilmasta veteen -lämpöpumppu		KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ		
Vedestä veteen -lämpöpumppu		Ei	Ei	Ei	Ei	Ei		
Keruuliuksesta veteen -lämpöpumppu		Ei	Ei	Ei	Ei	Ei		
Alhaisen lämpötilan lämpöpumppu		Ei	Ei	Ei	Ei	Ei		
Varustettu lisälämmittimellä		KYLLÄ / Ei *	KYLLÄ / Ei *	KYLLÄ / Ei *	KYLLÄ / Ei *	KYLLÄ / Ei *		
Lämpöpumpputyhdistelmälämmitin		KYLLÄ / Ei **	KYLLÄ / Ei **	KYLLÄ / Ei **	KYLLÄ / Ei **	KYLLÄ / Ei **		
Sisäinen lämpötilaohjausluokka		II	II	II	II	II		
Sisäänrakennetun lämpötilaohjauksen vaikutus energiatehokkuuteen		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		%
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	10	13	13	14	14	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	10	13	13	14	14	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	10	13	13	14	14	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	10	13	13	14	14	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	10	13	13	14	14	Prated	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	10	13	13	14	14	Prated	kW
SCOP	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,37	3,78	3,78	3,75	3,75		
SCOP	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	3,50	3,45	3,45	3,40	3,42		
SCOP	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	4,63	4,70	4,70	4,70	4,70		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,64	4,90	4,90	4,83	4,83		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	4,33	4,33	4,33	4,45	4,45		
SCOP	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	6,20	6,58	6,58	6,38	6,38		
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	132	148	148	147	147	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus								
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	134	150	150	149	149	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	137	135	135	133	134	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus								
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	139	137	137	135	136	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	182	185	185	185	185	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus								
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	184	187	187	187	187	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	183	193	193	190	190	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus								
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	185	195	195	192	192	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	170	170	170	175	175	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus								
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	172	172	172	177	177	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	245	260	260	252	252	ηs	%
Kausiluonteisen tilalämmityksen energiatehokkuus								
Sisäänrakennettu lämpötilaohjaus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	247	262	262	254	254	ηs	%
Energiatehokkuusluokka		A++	A++	A++	A++	A++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilaohjauspaketti		A++	A+++	A+++	A++	A++		
Energiatehokkuusluokka	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Energiatehokkuusluokka Sisäänrakennettu lämpötilaohjauspaketti	(alhaisen lämpötilan sovellukset)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Ilmoitettu lämmityskapasiteetti osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj								
Tj = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,4	11,2	11,2	12,0	12,0	Pdh	kW

Tekniset parametrit lämpöpumputilalämmittimille ja lämpöpumpputyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		206667 206668	206669	206670	206671	206672		
Malli	Olosuhteet	iTec XT 10 230-1 iTec XT 10 400V	iTec XT 14 230-1	iTec XT 14 400V	iTec XT 16 230-1	iTec XT 16 400V	Symboli	Yksikkö
T _j = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,4	11,2	11,2	12,0	12,0	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,1	6,8	6,8	7,3	7,3	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,1	6,8	6,8	7,3	7,3	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,0	4,7	4,7	4,8	4,8	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,0	4,7	4,7	4,8	4,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,0	4,7	4,7	4,8	4,8	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,0	4,7	4,7	4,8	4,8	Pdh	kW
T _j = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,4	11,2	11,2	12,0	12,0	Pdh	kW
T _j = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	8,4	11,2	11,2	12,0	12,0	Pdh	kW
T _j = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	9,4	12,3	12,3	13,3	13,3	Pdh	kW
T _j = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	9,4	12,3	12,3	13,3	13,3	Pdh	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-7	-7	-7	-7	-7	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	-15	-15	-15	-15	-15	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2	2	2	2	2	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-7	-7	-7	-7	-7	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	-15	-15	-15	-15	-15	Tbiv	°C
Kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	2	2	2	2	Tbiv	°C
Alenemiskerroin T _j = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	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	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	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	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	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	0,9	Cdh	
Alenemiskerroin T _j = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,9	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	0,9	Cdh	
Ilmoitettu suorituskykykerroin osakuormalle sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T _j								
T _j = -7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,30	2,30	2,30	2,28	2,28	COPd	
T _j = -7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,20	3,10	3,10	2,90	2,90	COPd	
T _j = +2 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,20	3,70	3,70	3,65	3,65	COPd	
T _j = +2 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,55	4,70	4,70	4,65	4,65	COPd	
T _j = +7 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4,39	5,00	5,00	5,00	5,00	COPd	
T _j = +7 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,70	6,60	6,60	6,60	6,60	COPd	
T _j = +12 °C	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5,45	6,30	6,30	6,28	6,28	COPd	
T _j = +12 °C	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	7,70	8,60	8,60	8,60	8,60	COPd	
T _j = kahdenarvoinen lämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,30	2,30	2,30	2,28	2,28	COPd	
T _j = kahdenarvoinen lämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	3,20	3,10	3,10	2,90	2,90	COPd	
T _j = käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,05	2,05	2,05	2,00	2,00	COPd	
T _j = käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	2,60	2,70	2,70	2,65	2,65	COPd	
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	-10	-10	-10	-10	TOL	°C

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		206667 206668	206669	206670	206671	206672		
Malli	Olosuhteet	iTec XT 10 230-1 iTec XT 10 400V	iTec XT 14 230-1	iTec XT 14 400V	iTec XT 16 230-1	iTec XT 16 400V	Symboli	Yksikkö
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	-22	-22	-22	-22	-22	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2	2	2	2	2	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	-10	-10	-10	-10	-10	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	-22	-22	-22	-22	-22	TOL	°C
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Käytön rajalämpötila	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2	2	2	2	2	TOL	°C
Lämmitysveden käytön rajalämpötila		70	70	70	70	70	WTOL	°C
Virrankulutus muussa kuin aktiivissa tilassa								
Pois päältä -tila		0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	POFF	kW
Termostaatti pois päältä -tila		0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	PTO	kW
Valmiustila		0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	PSB	kW
Kampikammion lämmitys -tila		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Lisälämmitin								
Nimellislämpöteho	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	Psup	kW
Nimellislämpöteho	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	Psup	kW
Ottoenergian tyyppi		Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen	Sähköinen		
Muut tiedot								
Capacity control		Variable	Variable	Variable	Variable	Variable		
Äänentehotasot ulkotiloissa		56	59	59	60	60	LWA	dB
Vuotuinen energiankulutus	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5835	6862	6862	7472	7472	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	6706	9015	9009	9824	9806	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	2725	3554	3554	3852	3852	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	4219	5277	5277	5796	5796	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5403	6988	6988	7515	7515	QHE	kWh
Vuotuinen energiankulutus	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	2033	2544	2544	2833	2833	QHE	kWh
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5520	5700	5700	5700	5700		m3/h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(kylmemmät ympäristöolosuhteet)	5520	5700	5700	5700	5700		m3/h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(lämpimämmät ilmasto-olosuhteet)	5520	5700	5700	5700	5700		m3/h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(alhaisen lämpötilan sovellusten keskimääräiset ympäristöolosuhteet)	5520	5700	5700	5700	5700		m3/h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(alhaisen lämpötilan sovellusten kylmemmät ilmasto-olosuhteet)	5520	5700	5700	5700	5700		m3/h
Ilmasta veteen -lämpöpumpuille: Ilman nimellisvirtaus, ulkotilat	(alhaisen lämpötilan sovellusten lämpimämmät ympäristöolosuhteet)	5520	5700	5700	5700	5700		m3/h
Mahdollisuus käyttää vain huippukulutusaikojen ulkopuolella		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä		
Lämpöpumppuyhdistelmälämmittimelle:								
Ilmoitettu kuormaprofiili (keskimääräiset olosuhteet)		XL	XL	XL	XL	XL		
Ilmoitettu kuormaprofiili, kylmät olosuhteet		XL	XL	XL	XL	XL		
Ilmoitettu kuormaprofiili, lämpimät olosuhteet		XL	XL	XL	XL	XL		
Päivittäinen sähkönkulutus (keskimääräiset olosuhteet)		7,167	7,622	7,622	7,480	7,480	Qelec	kWh
Päivittäinen sähkönkulutus (kylmät olosuhteet)		8,841	8,896	8,896	8,761	8,761	Qelec	kWh
Päivittäinen sähkönkulutus (lämpimät olosuhteet)		6,538	7,030	7,030	7,042	7,042	Qelec	kWh
Vuosittainen sähkönkulutus (keskimääräiset olosuhteet)		1487	1584	1584	1552	1552	AEC	kWh/vuosi
Vuosittainen sähkönkulutus (kylmät olosuhteet)		1732	1811	1811	1786	1786	AEC	kWh/vuosi
Vuosittainen sähkönkulutus (lämpimät olosuhteet)		1356	1456	1456	1458	1458	AEC	kWh/vuosi

Tekniset parametrit lämpöpumpputilalämmittimille ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimille sekä lämpötilansäätöpaketeille		206667 206668	206669	206670	206671	206672		
Malli	Olosuhteet	iTec XT 10 230-1 iTec XT 10 400V	iTec XT 14 230-1	iTec XT 14 400V	iTec XT 16 230-1	iTec XT 16 400V	Symboli	Yksikkö
Lämminvesivaraajan energiatehokkuus		113	106	106	108	108	η_{wh}	%
Lämminvesivaraajan energiatehokkuus (kylmät olosuhteet)		97	93	93	94	94	η_{wh}	%
Lämminvesivaraajan energiatehokkuus (lämpimät olosuhteet)		124	115	115	115	115	η_{wh}	%
Energiamerkintä, lämminvesivaraaja		A	A	A	A	A		
TURVATOIMENPITEET	Kaikki erityiset turvatoimenpiteet liittyen kokoamiseen, asennukseen ja huoltoon on mainittu käyttö- ja asennusohjeessa. Lue ja noudata käyttö- ja asennusohjeita							