

Dane techniczne

Urządzenia 400 V

Typ BWT		241.A06	241.A08	241.A10
Dane dotyczące mocy ogrzewania wg EN 14511 (B0/W35, różnica 5 K)				
Znamionowa moc cieplna	kW	5,9	7,7	10,0
Wydajność chłodnicza	kW	4,6	6,0	7,8
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,40	1,87	2,35
Stopień efektywności ϵ (COP)		4,2	4,2	4,3
Dane dotyczące mocy w oparciu o normę EN 255 (B0/W35, różnica 10 K)				
Znamionowa moc cieplna	kW	6,2	8,0	10,4
Wydajność chłodnicza	kW	4,9	6,4	8,3
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,36	1,77	2,23
Stopień efektywności ϵ (COP)		4,5	4,5	4,6
Solanka (obieg pierwotny)				
Ilość	l	2,8	3,1	3,4
Minimalny przepływ objętościowy (koniecznie przestrzegać)	l/h	820	1120	1450
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	680	630	590
	kPa	68	63	59
Maks. temperatura na zasilaniu (wlot solanki)	°C	15	15	15
Min. temperatura na zasilaniu (wlot solanki)	°C	-5	-5	-5
Woda grzewcza (obieg wtórny)				
Pojemność pompy ciepła	l	3,3	3,5	3,8
Pojemność całkowita	l	6,2	6,4	6,7
Minimalny przepływ objętościowy (koniecznie przestrzegać)	l/h	600	710	910
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	580	580	540
	kPa	58	58	54
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	60	60	60
Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej				
Moc cieplna	kW	8,8		
Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Zabezpieczenie		3 x B16A 1-biegun.		
Obieg solarny				
Ilość	l	7,2	7,2	7,2

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ BWT		241.A06	241.A08	241.A10
Parametry elektryczne pompy ciepła				
Napięcie znamionowe sprężarki		3/PE 400 V/50 Hz		
Prąd znamionowy sprężarki	A	5,5	6,0	8,0
Prąd rozruchowy sprężarki (z ogranicznikiem prądu rozruchowego, nie w przypadku typu BWT 241.A06)	A	25,0	14,0	20,0
Prąd rozruchowy sprężarki (przy zablokowanym wirniku)	A	26,0	35,0	48,0
Zabezpieczenie sprężarki	A	1 x C16A 3-bieg.	1 x B16A 3-bieg.	1 x B16A 3-bieg.
Napięcie znam. regulatora pompy ciepła/modułu elektronicznego		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zabezpieczenie regulatora pompy ciepła/modułu elektronicznego (wewnętrzne)		T 6,3 A/250 V		
Pobór mocy elektrycznej				
▪ Pompa pierwotna (wysokowydajna pompa obiegowa)	W	4 do 72		
▪ Pompa wtórna (wysokowydajna pompa obiegowa)	W	6 do 87		
▪ Pompa ładująca podgrzewacz MSI	W	31 do 88		
Maks. pobór mocy regulatora	W	1000	1000	1000
Napięcie znam. regulatora/modułu elektronicznego	W	10	10	10
Obieg chłodniczy				
Czynnik roboczy		R410A	R410A	R410A
Ilość napełnienia	kg	1,8	1,8	2,05
Sprężarka	Typ	Scroll - całkowicie hermetyczna		
Olej w sprężarce	Typ	Emkarate RL32 3MAF		
Dop. ciśnienie robocze				
▪ Strona wysokiego ciśnienia	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
▪ Strona niskiego ciśnienia	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Zintegrowany pojemnościowy podgrzewacz wody				
Ilość	l	220	220	220
Moc ciągła przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C	l/h	241	275	309
Współczynnik mocy N_L zgodnie z normą DIN 4708		1,5	1,5	1,6
Pobierana ilość wody przy podanym współczynniku mocy N_L i podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C	l/min	16,8	16,8	17,3
Maks. powierzchnia kolektora przy ustawieniu w kierunku południowym (kolektor płaski/rurowy)	m ²	5/3	5/3	5/3
Maks. dop. temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	95	95	95

Dane techniczne

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ BWT		241.A06	241.A08	241.A10
Wymiary				
▪ Długość całkowita	mm	680	680	680
▪ Szerokość całkowita	mm	600	600	600
▪ Wysokość całkowita	mm	2075	2075	2075
Masa całkowita	kg	260	260	266
Dop. ciśnienie robocze				
Obieg pierwotny (solanka)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Obieg wtórny, woda grzewcza	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Obieg wtórny, ciepła woda użytkowa	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
Obieg solarny	bar	6,0	6,0	6,0
	MPa	0,6	0,6	0,6
Przylącza				
Zasilanie/powrót obiegu pierwotnego	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Zasilanie/powrót obiegu wtórnego	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Zimna i ciepła woda użytkowa	R _p	¾	¾	¾
Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej	G	1	1	1
Zasilanie i powrót instalacji solarnej	DN	20 (uniwersalny system wtykowy)		
Moc akustyczna przy znamionowej mocy cieplnej (Pomiar w oparciu o normy EN 12102/ EN ISO 9614-2) Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej				
▪ Przy B0±3 K/W35±5 K	dB(A)	43	43	43

Urządzenia 230 V

Typ BWT-M		241.A06	241.A08	241.A10
Dane dotyczące mocy ogrzewania wg EN 14511 (B0/W35, różnica 5 K)				
Znamionowa moc cieplna	kW	6,0	7,8	10,1
Wydajność chłodnicza	kW	4,6	6,0	7,9
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,50	1,86	2,36
Stopień efektywności ε (COP)		4,0	4,2	4,3
Dane dotyczące mocy w oparciu o normę EN 255 (B0/W35, różnica 10 K)				
Znamionowa moc cieplna	kW	6,2	8,0	10,4
Wydajność chłodnicza	kW	4,9	6,4	8,3
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,45	1,77	2,27
Stopień efektywności ε (COP)		4,3	4,5	4,6

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ BWT-M		241.A06	241.A08	241.A10
Solanka (obieg pierwotny)				
Ilość	l	2,8	3,1	3,4
Minimalny przepływ objętościowy (koniecznie przestrzegać)	l/h	820	1120	1450
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	670	640	590
	kPa	67	64	59
Maks. temperatura na zasilaniu (wlot solanki)	°C	15	15	15
Min. temperatura na zasilaniu (wlot solanki)	°C	-5	-5	-5
Woda grzewcza (obieg wtórny)				
Pojemność pompy ciepła	l	3,3	3,5	3,8
Pojemność całkowita	l	6,2	6,4	6,7
Minimalny przepływ objętościowy (koniecznie przestrzegać)	l/h	600	710	910
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	580	580	540
	kPa	58	58	54
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	60	60	60
Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej				
Moc cieplna	kW	8,8		
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zabezpieczenie		3 x B16A 1-biegun.		
Obieg solarny				
Ilość	l	7,2	7,2	7,2
Parametry elektryczne pompy ciepła				
Napięcie znamionowe sprężarki		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Prąd znamionowy sprężarki	A	16,0	17,1	23,0
Prąd rozruchowy sprężarki	A	45,0	45,0	45,0
Prąd rozruchowy sprężarki (przy zablokowanym wirniku)	A	58,0	67,0	98,0
Zabezpieczenie sprężarki	A	1 x B16A 1-bieg.	1 x B20A 1-bieg.	1 x B25A 1-bieg.
Napięcie znam. regulatora pompy ciepła/modułu elektronicznego		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zabezpieczenie regulatora pompy ciepła/modułu elektronicznego (wewnętrzne)		T 6,3 A/250 V		
Pobór mocy elektrycznej				
▪ Pompa pierwotna (wysokowydajna pompa obiegowa)	W	4 do 72		
▪ Pompa wtórna (wysokowydajna pompa obiegowa)	W	6 do 87		
▪ Pompa ładująca podgrzewacza MSI	W	31 do 88		
Maks. pobór mocy regulatora	W	1000	1000	1000
Napięcie znam. regulatora/modułu elektronicznego	W	10	10	10

Dane techniczne

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ BWT-M		241.A06	241.A08	241.A10
Obieg chłodniczy				
Czynnik roboczy		R410A	R410A	R410A
Ilość napełnienia	kg	1,8	1,8	2,05
Sprężarka	Typ	Scroll - całkowicie hermetyczna		
Olej w sprężarce	Typ	Emkarate RL32 3MAF		
Dop. ciśnienie robocze				
▪ Strona wysokiego ciśnienia	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
▪ Strona niskiego ciśnienia	bar	23	23	23
	MPa	2,3	2,3	2,3
Zintegrowany pojemnościowy podgrzewacz wody				
Ilość	l	220	220	220
Moc ciągła przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C	l/h	241	275	309
Współczynnik mocy N_L zgodnie z normą DIN 4708		1,5	1,5	1,6
Pobierana ilość wody przy podanym współczynniku mocy N_L i podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C	l/min	16,8	16,8	17,3
Maks. powierzchnia kolektora przy ustawieniu w kierunku południowym (kolektor płaski/rurowy)	m ²	5/3	5/3	5/3
Maks. dop. temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	95	95	95
Wymiary				
▪ Długość całkowita	mm	680	680	680
▪ Szerokość całkowita	mm	600	600	600
▪ Wysokość całkowita	mm	2075	2075	2075
Masa całkowita	kg	260	260	266
Dop. ciśnienie robocze				
Obieg pierwotny (solanka)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Obieg wtórny, woda grzewcza	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Obieg wtórny, ciepła woda użytkowa	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
Obieg solarny	bar	6,0	6,0	6,0
	MPa	0,6	0,6	0,6
Przyłącza				
Zasilanie/powrót obiegu pierwotnego	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Zasilanie/powrót obiegu wtórnego	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Zimna i ciepła woda użytkowa	R _p	¾	¾	¾
Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej	G	1	1	1
Zasilanie i powrót instalacji solarnej	DN	20 (uniwersalny system wtykowy)		
Moc akustyczna przy znamionowej mocy cieplnej (Pomiar w oparciu o normy EN 12102/ EN ISO 9614-2) Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej				
▪ Przy B0±3 K/W35±5 K	dB(A)	46	46	46