

VITOCAL 333-G

BWT 331.C06, BWT 331.C12

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013 a 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Deklarovaný zátěžový profil			XL	XL
Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací			A++	A+++
Energetická účinnost ohřevu vody			A+	A+
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Přídavný ohřevač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky	P_{sup}	kW	9	9
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	kWh	3329	6239
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1272	1337
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	141	151
Energetická účinnost ohřevu vody, Průměrné klimatické podmínky	η_{wh}	%	127	125
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB	40	41

Všechna speciální opatření nutná při montáži, instalaci nebo údržbě prostorového topné zařízení: viz Návod k montáži a servisu.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Přídavný ohřevač Jmenovitý tepelný výkon, Chladnější klimatické podmínky	P_{sup}	kW	-	-
Přídavný ohřevač Jmenovitý tepelný výkon, Teplejší klimatické podmínky	P_{sup}	kW	-	-
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	3801	5311
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	2163	3981
Roční spotřeba elektrické energie, Chladnější klimatické podmínky	AEC	kWh	-	-
Roční spotřeba elektrické energie, Teplejší klimatické podmínky	AEC	kWh	-	-
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	148	157
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	140	151
Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru	L_{WA}	dB	0	0



VITOCAL 333-G

BWT 331.C06, BWT 331.C12

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013 a 813/2013.

Údaje o výrobku	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Druh provozu	země/voda	země/vodavoda/voda
Vybaveno přídatným topným zařízením?	ano	ano
Kombinovaný ohříváč s tepelným čerpadlem	ano	ano
Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací	A++	A+++
Sezonní energetická účinnost vytápění Použití při nízké teplotě	A+++	A+++
Energetická účinnost ohřevu vody	A+	A+

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	141	151
sezonním topným faktorem, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	SCOP		3,72	3,96
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	148	157
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	140	151
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	204	204
sezonním topným faktorem, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	SCOP		5,29	5,31
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	205	213
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	205	196

Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	5,5	10,9
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	3,7	7,6
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	-	-
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	5,3	11,1
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	3,7	7,6
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	-	-
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	3,2	6,7
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	3,1	4,5
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	6,2	10,8
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	3,3	6,8
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	3,1	4,6
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	5,7	11,5
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	2,2	4,4
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	1,7	3
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	3,9	8
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	2,2	4,6
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	2,2	3
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	4	11
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	1,7	2,4
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	1,7	2,4

VITOCAL 333-G

BWT 331.C06, BWT 331.C12

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013 a 813/2013.

Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	1,8	3,5
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	P _{dh}	kW	1,8	2,5
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P _{dh}	kW	1,8	2,4
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	1,8	6,7
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,3	10,9
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6	7,6
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,2	-
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	P _{dh}	kW	5,9	11,1
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,1	7,7
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	5,7	-
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,3	10,9
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,1	11,5
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,2	-
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	P _{dh}	kW	5,9	11,5
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6	10,9
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	5,7	-
u tepelných čerpadel vzduch voda: Tj= -15°C (pokud TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	T _{biv}	°C	-7	-7
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	T _{biv}	°C	-7	-7
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	T _{biv}	°C	2	2
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	T _{biv}	°C	-7	-7
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	T _{biv}	°C	-7	-7
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	T _{biv}	°C	2	2
Topný výkon v cyklickém intervalu, Průměrné klimatické podmínky	P _{cyh}	kW	-	-
Topný výkon v cyklickém intervalu, Chladnější klimatické podmínky	P _{cyh}	kW	-	-
Topný výkon v cyklickém intervalu, Teplejší klimatické podmínky	P _{cyh}	kW	-	-
Koeficient ztráty energie středněteplotní aplikací	C _{dh}		1	1
Koeficient ztráty energie Použití při nízké teplotě	C _{dh}		1	1

Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		3,1	3,1
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		3,6	3,7
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		-	-
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,6	4,3
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		5,4	5,2
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		-	-
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		3,8	3,9
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4	4,5
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,9	2,9
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		5,3	5,3
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		5,3	6
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,5	4,1
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,1	3,1
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4,9	4,9
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		3,4	3,5

VITOCAL 333-G

BWT 331.C06, BWT 331.C12

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013 a 813/2013.

Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T _j	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
T _j = +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		5,6	4,3
T _j = +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		6	6,2
T _j = +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		5,2	4,5
T _j = +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,1	4,9
T _j = +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		5,2	5,2
T _j = +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,1	4,8
T _j = +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		6	6
T _j = +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		6	5,8
T _j = +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		5,3	5,9
T _j = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,9	3,1
T _j = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		2,9	3,7
T _j = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,9	-
T _j = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,5	4,3
T _j = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4,5	5,2
T _j = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,5	-
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,9	3,7
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		2,9	3,7
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,9	-
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,5	2,8
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4,5	2,8
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,5	-
u tepelných čerpadel vzduch voda: T _j = -15°C (pokud TOL < -20°C)	COP _d		-	-
u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	TOL	°C	-10	-10
u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	TOL	°C	-10	-10
Účinnost v cyklickém intervalu, Průměrné klimatické podmínky	COP _{cyc}		-	-
Účinnost v cyklickém intervalu, Chladnější klimatické podmínky	COP _{cyc}		-	-
Účinnost v cyklickém intervalu, Teplejší klimatické podmínky	COP _{cyc}		-	-
Mezní provozní teplota vody pro vytápění	WTOL	°C	60	60

Spotřeba proudu v jiných druzích provozu než je provozní stav	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0	0
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0	0
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Pohotovostní režim	P _{SB}	kW	0,012	0,012
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Režim zahřívání klikové skříně	P _{CK}	kW	0	0

Dodatečná topná zařízení	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Přídavný ohřevač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky	P _{sup}	kW	9	9
Energetický příkon			Elektrický	Elektrický

Ostatní údaje	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Regulace výkonu			-	-
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L _{WA}	dB	40	41

VITOCAL 333-G

BWT 331.C06, BWT 331.C12

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013 a 813/2013.

Ostatní údaje	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru	L_{WA}	dB	0	0
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	kWh	3329	6239
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	3801	5311
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	2163	3981
Roční spotřeba energie, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	2331	4662
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	2779	5311
Energetická účinnost ohřevu vody, Chladnější klimatické podmínky	η_{wh}	%	-	-
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	1544	3168
Jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru u tepelných čerpadel vzduch-voda		m³/h	-	-
Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka-voda, středněteplotní aplikací		m³/h	1	1
Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka-voda, Použití při nízké teplotě		m³/h	1	1

Pro kombinovaná topná zařízení s tepelným čerpadlem	Symbol	Jednotka	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Deklarovaný zátěžový profil			XL	XL
Denní spotřeba elektrické energie, Průměrné klimatické podmínky	Q_{elec}	kWh	5,907	6,243
Denní spotřeba elektrické energie, Chladnější klimatické podmínky	Q_{elec}	kWh	-	-
Denní spotřeba elektrické energie, Teplejší klimatické podmínky	Q_{elec}	kWh	-	-
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1272	1337
Roční spotřeba elektrické energie, Chladnější klimatické podmínky	AEC	kWh	-	-
Roční spotřeba elektrické energie, Teplejší klimatické podmínky	AEC	kWh	-	-
Energetická účinnost ohřevu vody, Průměrné klimatické podmínky	η_{wh}	%	127	125
Energetická účinnost ohřevu vody, Chladnější klimatické podmínky	η_{wh}	%	-	-
Energetická účinnost ohřevu vody, Teplejší klimatické podmínky	η_{wh}	%	-	-

Uvedená data výrobku splňují požadavky nařízení EU 811/2013.

Kritérium	Třída energetické účinnosti regulátoru teploty	Příspěvek energetické účinnosti vytápění místností
• prostorový termostat, který zapíná/vypíná zdroj tepla	1	1 %
• ekvitermně řízená regulace • modulovaný zdroj tepla	2	2 %
• ekvitermně řízená regulace • nedomulovaný zdroj tepla	3	1,5 %
• prostorový termostat s TPI (Time-Proportional-Integral) vlastnostmi • nedomulovaný zdroj tepla	4	2 %
• domulovaný prostorový termostat • domulovaný zdroj tepla	5	3 %
• ekvitermní řízení regulace • domulovaný zdroj tepla • čidlo teploty místnosti ve spojení s řízením dle místnosti	6	4 %
• ekvitermní řízení regulace • nedomulovaný zdroj tepla • čidlo teploty místnosti ve spojení s řízením dle místnosti	7	3,5 %
• regulace jednotlivé místnosti s min. 3 čidly teploty místnosti • domulovaný zdroj tepla	8	5 %