

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06 SC, BWC 301.C12 SC, BWC 301.C16 SC

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací			A++	A+++	A+++
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	15
Přídavný ohříváč Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky	P_{sup}	kW	9	9	0,7
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	141	151	159
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	kWh	3329	6239	7914
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB	40	41	40

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	15
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	15
Přídavný ohříváč Jmenovitý tepelný výkon, Chladnější klimatické podmínky	P_{sup}	kW	-	-	0,7
Přídavný ohříváč Jmenovitý tepelný výkon, Teplejší klimatické podmínky	P_{sup}	kW	-	-	0,7
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	140	151	155
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	148	157	162
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	2163	3981	5183
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	3801	5311	9187
Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru	L_{WA}	dB	0	0	0



VITOCAL 300-G

BWC 301.C06 SC, BWC 301.C12 SC, BWC 301.C16 SC

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

Údaje o výrobku	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Druh provozu	země/vodavoda/voda	země/vodavoda/voda	země/vodavoda/voda
Oznacení Master/Slave Tepelné čerpadlo	Merkmal nicht mehr benötigt	Merkmal nicht mehr benötigt	Merkmal nicht mehr benötigt
Vybaveno přídavným topným zařízením?	ano	ano	ano
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem	ne	ne	ne
Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací	A++	A+++	A+++
Sezonní energetická účinnost vytápění Použití při nízké teplotě	A+++	A+++	A+++
Energetická účinnost ohřevu vody	-	-	-

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	15
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	15
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	15
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	13
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	14
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	12	14
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	141	151	159
sezonním topným faktorem, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	SCOP		3,72	3,96	4,17
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	148	157	162
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	140	151	155
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	204	204	217
sezonním topným faktorem, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	SCOP		5,29	5,31	5,63
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	205	213	221
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	205	196	215

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06 SC, BWC 301.C12 SC, BWC 301.C16 SC

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	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	5,5	10,9	14,2
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	3,7	7,6	9,9
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	11,4
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	3,7	7,6	8,6
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	8,7
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	3,1	4,5	6,1
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	6,2	10,8	15,3
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	3,3	6,8	7,2
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	3,1	4,6	5,2
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	5,7	11,5	14
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	2,2	4,4	5,8
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	1,7	3	4
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	3,9	8	10,4
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	2,2	4,6	4,9
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	2,2	3	3,8
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	4	11	9
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	1,7	2,4	3,8
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	1,7	2,4	3,8
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	1,8	3,5	4,7
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	1,8	2,5	3,9
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	1,8	2,4	3,8
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	1,8	6,7	4,1
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	6,3	10,9	15,3
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	6	7,6	15,3
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	6,2	-	15,3
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	5,9	11,1	13,1

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06 SC, BWC 301.C12 SC, BWC 301.C16 SC

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 T _j	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
T _j = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,1	7,7	14,2
T _j = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	5,7	-	14
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,3	10,9	15,3
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6	10,9	15,3
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,2	-	15,3
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	P _{dh}	kW	5,9	11,5	13,1
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P _{dh}	kW	6,1	11,5	14,2
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P _{dh}	kW	5,7	-	14
u tepelných čerpadel vzduch voda: T _j = -15°C (pokud TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	11,6
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	T _{biv}	°C	-7	-7	-10
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	T _{biv}	°C	-7	-7	-22
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	T _{biv}	°C	2	2	2
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	T _{biv}	°C	-7	-7	-10
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	T _{biv}	°C	-7	-7	-22
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	T _{biv}	°C	2	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	1
Koeficient ztráty energie Použití při nízké teplotě	C _{dh}		1	1	1

Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T _j	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
T _j = -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		3,1	3,1	3,2
T _j = -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		3,6	3,7	2,5
T _j = -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		-	-	-

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06 SC, BWC 301.C12 SC, BWC 301.C16 SC

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 Tj	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,6	4,3	4,8
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		5,4	5,2	5,6
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	4,1
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4	4,5	4,6
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,9	2,9	3
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		5,3	5,3	5,7
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		5,3	6	6,1
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,5	4,1	4,5
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,1	3,1	4,7
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4,9	4,9	4,9
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		3,4	3,5	3,7
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		5,6	4,3	6,1
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		6	6,2	3
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		5,2	4,5	5,4
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,1	4,9	5,3
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		5,2	5,2	5,5
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,1	4,8	4,8
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		6	6	6,1
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		6	5,8	6
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		5,3	5,9	6
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,9	3,1	3
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		2,9	3,7	3
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,9	-	3

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06 SC, BWC 301.C12 SC, BWC 301.C16 SC

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 Tj	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,5	4,3	4,6
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4,5	5,2	4,5
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,5	-	4,5
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,9	3,7	3
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		2,9	3,7	3
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,9	-	3
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,5	2,8	4,6
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4,5	2,8	4,6
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,5	-	4,5
u tepelných čerpadel vzduch voda: Tj= -15°C (pokud TOL < -20°C)	COP _d		-	-	5
u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	TOL	°C	-10	-10	-10
u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	TOL	°C	-10	-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	65

Spotřeba proudu v jiných druzích provozu než je provozní stav	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0	0	0
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0	0	0
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Pohotovostní režim	P _{SB}	kW	0,012	0,012	0,015
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Režim zahřívání klikové skříně	P _{CK}	kW	0	0	0

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06 SC, BWC 301.C12 SC, BWC 301.C16 SC

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

Dodatečná topná zařízení	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky	P _{sup}	kW	9	9	0,7
Energetický příkon			Elektrický	Elektrický	Elektrický

Ostatní údaje	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Regulace výkonu			proměnná	proměnná	proměnná
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L _{WA}	dB	40	41	40
Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru	L _{WA}	dB	0	0	0
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	3329	6239	7914
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	3801	5311	9187
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	2163	3981	5183
Roční spotřeba energie, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	2331	4662	4762
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	2779	5311	5953
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	1544	3168	3341
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	1
Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka- voda, Použití při nízké teplotě		m³/h	1	1	1

Pro kombinovaná topná zařízení s tepelným čerpadlem	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Deklarovaný zátěžový profil			-	-	-
Denní spotřeba elektrické energie, Průměrné klimatické podmínky	Q _{elec}	kWh	-	-	-
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	-	-	-
Roční spotřeba elektrické energie, Chladnější klimatické podmínky	AEC	kWh	-	-	-

VITOCAL 300-G

BWC 301.C06 SC, BWC 301.C12 SC, BWC 301.C16 SC

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

Pro kombinovaná topná zařízení s tepelným čerpadlem	Symbol	Jednotka	BWC 301.C06 SC	BWC 301.C12 SC	BWC 301.C16 SC
Roční spotřeba elektrické energie, Teplejší klimatické podmínky	AEC	kWh	-	-	-
Energetická účinnost ohřevu vody, Průměrné klimatické podmínky	η_{wh}	%	-	-	-
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 • nemodulovaný zdroj tepla	3	1,5 %
• prostorový termostat s TPI (Time-Proportional-Integral) vlastnostmi • nemodulovaný zdroj tepla	4	2 %
• modulovaný prostorový termostat • modulovaný zdroj tepla	5	3 %
• ekvitermní řízení regulace • modulovaný zdroj tepla • čidlo teploty místnosti ve spojení s řízením dle místnosti	6	4 %
• ekvitermní řízení regulace • nemodulovaný zdroj tepla • čidlo teploty místnosti ve spojení s řízením dle místnosti	7	3,5 %
• regulace jednotlivé místnosti s min. 3 čidly teploty místnosti • modulovaný zdroj tepla	8	5 %