

VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací			A+++
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	26
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky	P_{sup}	kW	-
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	151
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	kWh	13769
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB	-

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	27
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	28
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Chladnější klimatické podmínky	P_{sup}	kW	-
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Teplejší klimatické podmínky	P_{sup}	kW	-
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	197
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	130
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	7517
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	20263
Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru	L_{WA}	dB	58



VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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

Údaje o výrobku	AWO-AC-AF 251.A40
Druh provozu	vzduch/voda
Oznacení Master/Slave Tepelné čerpadlo	Merkmal nicht mehr benötigt
Vybaveno přídatným topným zařízením?	ne
Kombinovaný ohříváč s tepelným čerpadlem	ne
Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací	A+++
Sezonní energetická účinnost vytápění Použití při nízké teplotě	A+++
Energetická účinnost ohřevu vody	-

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	26
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	27
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	28
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	25
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	27
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	27
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	151
sezonním topným faktorem, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	SCOP		3,84
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	130
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	197
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	191
sezonním topným faktorem, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	SCOP		4,85
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	160
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	266

Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	23,2
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	16,8
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	-
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	22,7
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	16,7
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	-
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	14,1
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	10,5
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	28,1
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	13,8
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	9,5
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	27,4
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	8,5
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	8,6

VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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	AWO-AC-AF 251.A40
T _j = -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,4
T _j = -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		2,8
T _j = -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		-
T _j = -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		3
T _j = -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		3,5
T _j = -7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		-
T _j = +2°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		3,6
T _j = +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		3,8
T _j = +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,5
T _j = +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		4,5
T _j = +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		4,6
T _j = +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		3,4
T _j = +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		5,3
T _j = +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		5,9
T _j = +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		4,3
T _j = +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		6,9
T _j = +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		7,2
T _j = +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		6,1
T _j = +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		7,1
T _j = +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		7,5
T _j = +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		6,6
T _j = +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		8,8
T _j = +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		8,7
T _j = +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		8,4
T _j = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,2
T _j = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		2,1
T _j = bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,5
T _j = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,8
T _j = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		2,7
T _j = bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		3,4
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,2
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		1,7
T _j = mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		2,5
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COP _d		2,8
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COP _d		2,3
T _j = mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COP _d		3,4
u tepelných čerpadel vzduch voda: T _j = -15°C (pokud TOL < -20°C)	COP _d		2,7
u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	TOL	°C	-10
u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	TOL	°C	-10

VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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	AWO-AC-AF 251.A40
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	-

Spotřeba proudu v jiných druzích provozu než je provozní stav	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,04
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,041
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Pohotovostní režim	P _{SB}	kW	0,041
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Režim zahřívání klikové skříně	P _{CK}	kW	0,033

Dodatečná topná zařízení	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky	P _{sup}	kW	-
Energetický příkon			-

Ostatní údaje	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
Regulace výkonu			proměnná
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L _{WA}	dB	-
Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru	L _{WA}	dB	58
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	13769
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	20263
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	7517
Roční spotřeba energie, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	10573
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	16204
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q _{HE}	kWh	5437
Jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru u tepelných čerpadel voda-voda		m ³ /h	-
Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka- voda, středněteplotní aplikací		m ³ /h	-
Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka- voda, Použití při nízké teplotě		m ³ /h	-

Pro kombinovaná topná zařízení s tepelným čerpadlem	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
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	-
Roční spotřeba elektrické energie, Teplejší klimatické podmínky	AEC	kWh	-

VITOCAL 250-A PRO

AWO-AC-AF 251.A40

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

Pro kombinovaná topná zařízení s tepelným čerpadlem	Symbol	Jednotka	AWO-AC-AF 251.A40
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 místnosti
• 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 %