

VITOCAL 250-SH

HAWB-M-AC 252.B04, HAWB-M-AC 252.B06, HAWB-M-AC 252.B08, HAWB-M-AC 252.B10, HAWB-M-AC-AF 252.B04, HAWB-M-AC-AF 252.B06, HAWB-M-AC-AF 252.B08, HAWB-M-AC-AF 252.B10

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany			A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	P _{rated}	kW	4	6	7	8	4	6	7	8
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P _{sup}	kW	2,2	1,3	1,7	1,7	2,2	1,3	1,7	1,7
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany	η _s	%	121	125	130	128	121	125	130	128
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q _{HE}	kWh	2460	3904	4330	4720	2460	3904	4330	4720
Poziom mocy akust. we wnętrzach ()	L _{WA}	dB	41	41	41	41	41	41	41	41

Wszystkie szczególne działania jakie należy podjąć przy montażu, instalacji i konserwacji urządzenia do ogrzewania pomieszczeń: patrz instrukcja serwisu i montażu.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-A F 252.B04	HAWB-M-AC-A F 252.B06	HAWB-M-AC-A F 252.B08	HAWB-M-AC-A F 252.B10
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny	P _{rated}	kW	5	7	8	10	5	7	8	10
Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły	P _{rated}	kW	4	4	3	4	4	4	3	4
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat chłodny	P _{sup}	kW	4,5	7,3	8,4	8,4	4,5	7,3	8,4	8,4
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat ciepły	P _{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	η _s	%	157	143	143	150	157	143	143	150
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η _s	%	97	108	113	111	97	108	113	111
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q _{HE}	kWh	1369	1271	1150	1418	1369	1271	1150	1418
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q _{HE}	kWh	4419	6460	7175	8433	4419	6460	7175	8433
Poziom mocy akust. na zewn.	L _{WA}	dB	56	57	58	61	56	57	58	61



VITOCAL 250-SH

HAWB-M-AC 252.B04, HAWB-M-AC 252.B06, HAWB-M-AC 252.B08, HAWB-M-AC 252.B10, HAWB-M-AC-AF 252.B04, HAWB-M-AC-AF 252.B06, HAWB-M-AC-AF 252.B08, HAWB-M-AC-AF 252.B10

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Dane produktu	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
Tryb pracy	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda
Oznaczenie master/slave WP	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyposażony w dodatkowe urządzenie grzewcze?	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Podgrz. uniw. z pompą ciepła	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu	-	-	-	-	-	-	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
Znam. moc cieplna, zast. średniotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	4	6	7	8	4	6	7	8
Znam. moc cieplna, zast. średniotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	5	7	8	10	5	7	8	10
Znam. moc cieplna, zast. średniotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	4	4	3	4	4	4	3	4
Znam. moc cieplna, zast. niskotemp., klimat umiarkowany	P_{rated}	kW	5	6	8	9	5	6	8	9
Znam. moc cieplna, zast. niskotemp., klimat chłodny	P_{rated}	kW	4	8	9	10	4	8	9	10
Znam. moc cieplna, zast. niskotemp., klimat ciepły	P_{rated}	kW	4	3	4	5	4	3	4	5
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zast. średniotemp., klimat umiarkowany	η_s	%	121	125	130	128	121	125	130	128
Sezonowy stopień efektywności MT (klimat umiarkowany)	SCOP		3,11	3,2	3,33	3,28	3,11	3,2	3,33	3,28
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	η_s	%	97	108	113	111	97	108	113	111
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	η_s	%	157	143	143	150	157	143	143	150
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	η_s	%	181	185	193	192	181	185	193	192
Sezonowy stopień efektywności LT (klimat umiarkowany)	SCOP		4,6	4,69	4,9	4,87	4,6	4,69	4,9	4,87
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat chłodny	η_s	%	133	154	156	155	133	154	156	155
Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zast. niskotemp., klimat ciepły	η_s	%	277	234	241	258	277	234	241	258

VITOCAL 250-SH

HAWB-M-AC 252.B04, HAWB-M-AC 252.B06, HAWB-M-AC 252.B08, HAWB-M-AC 252.B10, HAWB-M-AC-AF 252.B04, HAWB-M-AC-AF 252.B06, HAWB-M-AC-AF 252.B08, HAWB-M-AC-AF 252.B10

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,2	5,4	6,2	6,6	3,2	5,4	6,2	6,6
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,8	4,6	5,4	11	2,8	4,6	5,4	11
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,9	5,5	6,9	7,3	3,9	5,5	6,9	7,3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,6	4,7	5,8	5,8	2,6	4,7	5,8	5,8
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2	4	3,8	3,9	2	4	3,8	3,9
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	1,6	2,8	4	6,4	1,6	2,8	4	6,4
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,1	3,5	3,1	3,9	4,1	3,5	3,1	3,9
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,4	3,4	4,2	4,5	2,4	3,4	4,2	4,5
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	1,6	2,9	3,5	3,7	1,6	2,9	3,5	3,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4	3,1	3,7	4,3	4	3,1	3,7	4,3
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2	3,8	3,9	3,9	2	3,8	3,9	3,9
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	1,7	3,8	4	7,3	1,7	3,8	4	7,3
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,6	3,7	3,8	3,5	2,6	3,7	3,8	3,5
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	1,8	4,1	4,4	3,6	1,8	4,1	4,4	3,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	1,8	4,2	4,4	4,5	1,8	4,2	4,4	4,5
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,6	4	4,2	4,2	2,6	4	4,2	4,2
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,1	3,9	4	4,1	2,1	3,9	4	4,1
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,1	3,9	4,1	8,3	2,1	3,9	4,1	8,3
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	1,9	3,7	3,8	4	1,9	3,7	3,8	4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	2,3	4,3	4,3	4,4	2,3	4,3	4,3	4,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	2,3	4,3	4,3	4,4	2,3	4,3	4,3	4,4
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	2,2	4,1	4,3	4,4	2,2	4,1	4,3	4,4
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,2	5,4	6,2	6,6	3,2	5,4	6,2	6,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	3,1	5	5,8	11	3,1	5	5,8	11
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	4,1	3,5	3,1	3,9	4,1	3,5	3,1	3,9
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	3,9	5,5	6,9	7,5	3,9	5,5	6,9	7,5

VITOCAL 250-SH

HAWB-M-AC 252.B04, HAWB-M-AC 252.B06, HAWB-M-AC 252.B08, HAWB-M-AC 252.B10, HAWB-M-AC-AF 252.B04, HAWB-M-AC-AF 252.B06, HAWB-M-AC-AF 252.B08, HAWB-M-AC-AF 252.B10

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
T _j = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	2,9	5,2	6,3	7	2,9	5,2	6,3	7
T _j = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	4	3,1	3,7	4,3	4	3,1	3,7	4,3
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	1,5	4,7	5,3	5,7	1,5	4,7	5,3	5,7
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	2,3	4,1	4,7	8	2,3	4,1	4,7	8
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	4,1	3,5	3,1	3,9	4,1	3,5	3,1	3,9
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	3,5	5	6,9	7	3,5	5	6,9	7
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	2,3	3,5	4,3	4,9	2,3	3,5	4,3	4,9
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	4	3,1	3,7	4,3	4	3,1	3,7	4,3
Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat chłodny	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat ciepły	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	C _{dh}		1	1	1	1	1	1	1	1
Współcz. redukcji zastos. niskotemp.	C _{dh}		1	1	1	1	1	1	1	1

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
T _j = -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		1,8	2,1	2,1	2,1	1,8	2,1	2,1	2,1
T _j = -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,2	2,4	2,5	2,5	2,2	2,4	2,5	2,5
T _j = -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 250-SH

HAWB-M-AC 252.B04, HAWB-M-AC 252.B06, HAWB-M-AC 252.B08, HAWB-M-AC 252.B10, HAWB-M-AC-AF 252.B04, HAWB-M-AC-AF 252.B06, HAWB-M-AC-AF 252.B08, HAWB-M-AC-AF 252.B10

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-A F 252.B04	HAWB-M-AC-A F 252.B06	HAWB-M-AC-A F 252.B08	HAWB-M-AC-A F 252.B10
T _j = -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,9	3,1	3,1	2,9	2,9	3,1	3,1	2,9
T _j = -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		3	3,4	3,4	3,4	3	3,4	3,4	3,4
T _j = -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
T _j = +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,2	3,1
T _j = +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		3	3,3	3,6	3,4	3	3,3	3,6	3,4
T _j = +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2
T _j = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		4,4	4,5	4,8	4,7	4,4	4,5	4,8	4,7
T _j = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		4	5,1	5,2	5,1	4	5,1	5,2	5,1
T _j = +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,2	3,7	4	3,9	3,2	3,7	4	3,9
T _j = +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		4,2	4,2	4,4	4,4	4,2	4,2	4,4	4,4
T _j = +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		4,8	4,5	4,9	4,9	4,8	4,5	4,9	4,9
T _j = +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,4	3,1	3,1	3,1	3,4	3,1	3,1	3,1
T _j = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		6,2	6	6,5	6,7	6,2	6	6,5	6,7
T _j = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		6,7	6,4	6,8	6,9	6,7	6,4	6,8	6,9
T _j = +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		6,2	5,3	5,5	5,5	6,2	5,3	5,5	5,5
T _j = +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		6,3	5,8	6,3	6,5	6,3	5,8	6,3	6,5
T _j = +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		7,1	6,2	6,8	5,9	7,1	6,2	6,8	5,9
T _j = +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		5,2	5	5,4	5,6	5,2	5	5,4	5,6
T _j = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		9,3	8,9	9,4	9,7	9,3	8,9	9,4	9,7
T _j = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		9,2	8,9	9,3	9,4	9,2	8,9	9,3	9,4
T _j = +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		9,3	7,9	8,5	8,8	9,3	7,9	8,5	8,8
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		1,8	2,1	2,1	2,1	1,8	2,1	2,1	2,1
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2	2,2	2,2	2,5	2	2,2	2,2	2,5
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2

VITOCAL 250-SH

HAWB-M-AC 252.B04, HAWB-M-AC 252.B06, HAWB-M-AC 252.B08, HAWB-M-AC 252.B10, HAWB-M-AC-AF 252.B04, HAWB-M-AC-AF 252.B06, HAWB-M-AC-AF 252.B08, HAWB-M-AC-AF 252.B10

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-A F 252.B04	HAWB-M-AC-A F 252.B06	HAWB-M-AC-A F 252.B08	HAWB-M-AC-A F 252.B10
T _j = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,9	3,1	3,1	2,9	2,9	3,1	3,1	2,9
T _j = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		2,5	3,1	3	2,8	2,5	3,1	3	2,8
T _j = -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,2	3,8	4	3,9	3,2	3,8	4	3,9
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		1,1	1,8	1,8	1,8	1,1	1,8	1,8	1,8
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		1,5	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,8	1,8
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP _d		2,6	2,8	2,8	2,7	2,6	2,8	2,8	2,7
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP _d		1,9	2,1	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1
T _j = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP _d		3,2	3,8	4	3,9	3,2	3,8	4	3,9
Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Stopień efekt. w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat umiarkowany	COP _{cyc}		-	-	-	-	-	-	-	-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat chłodny	COP _{cyc}		-	-	-	-	-	-	-	-
Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat ciepły	COP _{cyc}		-	-	-	-	-	-	-	-
Wartość graniczna temp. roboczej wody grz.	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wył.	P _{OFF}	kW	0,015	0,012	0,017	0,014	0,015	0,012	0,017	0,014
Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: wył. regul.temp.	P _{TO}	kW	0,017	0,008	0,021	0,024	0,017	0,008	0,021	0,024
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie roboczym: tryb gotowości	P _{SB}	kW	0,02	0,013	0,022	0,019	0,02	0,013	0,022	0,019
Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie rob.: stan roboczy z ogrz. skrzyni korbowej	P _{CK}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0

VITOCAL 250-SH

HAWB-M-AC 252.B04, HAWB-M-AC 252.B06, HAWB-M-AC 252.B08, HAWB-M-AC 252.B10, HAWB-M-AC-AF 252.B04, HAWB-M-AC-AF 252.B06, HAWB-M-AC-AF 252.B08, HAWB-M-AC-AF 252.B10

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-A F 252.B04	HAWB-M-AC-A F 252.B06	HAWB-M-AC-A F 252.B08	HAWB-M-AC-A F 252.B10
Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany	P _{sup}	kW	2,2	1,3	1,7	1,7	2,2	1,3	1,7	1,7
Rodzaj źródła energii			elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y	elektryczn y

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
Regulacja wydajności			zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna	zmienna
Poziom mocy akust. we wnętrzach ()	L _{WA}	dB	41	41	41	41	41	41	41	41
Poziom mocy akust. na zewn.	L _{WA}	dB	56	57	58	61	56	57	58	61
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)	Q _{HE}	kWh	2460	3904	4330	4720	2460	3904	4330	4720
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q _{HE}	kWh	4419	6460	7175	8433	4419	6460	7175	8433
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q _{HE}	kWh	1369	1271	1150	1418	1369	1271	1150	1418
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany	Q _{HE}	kWh	2160	2738	3273	3606	2160	2738	3273	3606
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny	Q _{HE}	kWh	3114	4740	5696	6136	3114	4740	5696	6136
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły	Q _{HE}	kWh	784	707	814	939	784	707	814	939
Do pomp ciepła powietrze/woda: znam. prz.pow., zewn.		m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe		m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-
Do pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: znam. natęż. przepływu wody lub solanki, wym. ciepła na zewn., zastos. niskotemp.		m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
Podany profil obciąż.			-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat umiarkowany	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat chłodny	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Dzienne zużycie prądu, klimat ciepły	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 250-SH

HAWB-M-AC 252.B04, HAWB-M-AC 252.B06, HAWB-M-AC 252.B08, HAWB-M-AC 252.B10, HAWB-M-AC-AF 252.B04, HAWB-M-AC-AF 252.B06, HAWB-M-AC-AF 252.B08, HAWB-M-AC-AF 252.B10

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	HAWB-M-AC 252.B04	HAWB-M-AC 252.B06	HAWB-M-AC 252.B08	HAWB-M-AC 252.B10	HAWB-M-AC-AF 252.B04	HAWB-M-AC-AF 252.B06	HAWB-M-AC-AF 252.B08	HAWB-M-AC-AF 252.B10
Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat chłodny	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Roczne zuż. prądu, klimat ciepły	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat ciepły	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzenia UE 811/2013.

Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynek do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
• Termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła	1	1 %
• Regulator pogodowy • Modulowana wytwornica ciepła	2	2 %
• Regulator pogodowy • Niemodulowana wytwornica ciepła	3	1,5 %
• Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral) • Niemodulowana wytwornica ciepła	4	2 %
• Modulowany termostat pokojowy • Modulowana wytwornica ciepła	5	3 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Modulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	6	4 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Niemodulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	7	3,5 %
• Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury • Modulowana wytwornica ciepła	8	5 %