

## VITOCAL 350-A

AWHO 351.A10, AWHO 351.A14, AWHO 351.A20, AWHO-M 351.A10

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe			A+	A+	A+	A+
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{\text{rated}}$	kW	10	15	15	10
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{\text{sup}}$	kW	1,7	2,3	-	2
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	122	120	112	112
Roczne zużycie energii	$Q_{\text{HE}}$	kWh	6901	10387	12764	7365
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	$L_{\text{WA}}$	dB	-	-	-	-

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

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{\text{rated}}$	kW	12	18	15	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{\text{rated}}$	kW	13	18	15	13
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu chłodnego	$P_{\text{sup}}$	kW	-	-	-	-
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu ciepłego	$P_{\text{sup}}$	kW	-	-	-	-
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	145	138	125	138
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	109	109	102	98
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{\text{HE}}$	kWh	4604	6951	7854	4922
Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{\text{HE}}$	kWh	10722	15780	23948	11472
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{\text{WA}}$	dB	56	59	63	56



**VITOCAL 350-A**

AWHO 351.A10, AWHO 351.A14, AWHO 351.A20, AWHO-M 351.A10

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

Dane produktu	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Betriebsart	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda	Powietrze/Woda
Parametry Master/Slave Pompa ciepła	-	-	-	-
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	nie	nie	nie	nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	nie	nie	nie	nie
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe	A+	A+	A+	A+
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe	A++	A+	A+	A+
efektywność energetyczna podgrzewania wody	-	-	-	-

Dane produktu	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	10	15	15	10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	12	18	15	12
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	13	18	15	13
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$P_{rated}$	kW	13	14	15	10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$P_{rated}$	kW	12	16	15	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$P_{rated}$	kW	12	16	15	12
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	122	120	112	112
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,13	3,07	2,87	2,88
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	109	109	102	98
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	145	138	125	138
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_s$	%	156	143	127	140
wskaźnik sezonowej efektywności, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	SCOP		3,98	3,65	3,24	3,58
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_s$	%	137	129	116	120
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_s$	%	186	164	127	176

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	9,2	13,5	16,3	9,2
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	9	13	16,3	9
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	9,3	13,9	-	9,3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,7	12,1	15,9	8,7
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,6	11,8	15,9	8,6
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	8,7	12,2	-	8,7
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	9,2	13,7	19,9	9,2
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	9	13	18	9
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Pdh	kW	9,3	13,9	19,4	9,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Pdh	kW	8,7	12,1	17,9	8,7
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Pdh	kW	8,6	11,8	18	8,6

**VITOCAL 350-A**

AWHO 351.A10, AWHO 351.A14, AWHO 351.A20, AWHO-M 351.A10

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	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	8,7	12,2	18	8,7
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	12,8	17,1	21,1	12,8
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>dh</sub>	kW	12,7	16,7	21,1	12,7
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	12,9	17,9	21,9	12,9
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	12,6	16,3	20,4	12,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>dh</sub>	kW	12,6	16,1	20,1	12,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	12,7	16,5	21,5	12,7
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	16,4	21	25,3	16,4
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>dh</sub>	kW	16,6	20,6	21,1	16,6
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	16,3	21,3	26	16,3
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	16,6	20,6	25,2	16,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>dh</sub>	kW	16,6	20,6	25,1	16,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	16,6	20,7	25,7	16,6
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	9,2	13,7	16,3	9,2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>dh</sub>	kW	8,3	12,2	25,8	8,3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	11,8	17,1	19,4	11,8
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	8,7	12,1	15,9	8,7
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>dh</sub>	kW	8	11,1	15,9	8
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	11	14,8	18	11
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	8,5	12,9	15,4	8,5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>dh</sub>	kW	5,5	8,4	15	5,5
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	11,7	16,9	19,4	11,7
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	8,1	11,4	15	8,1
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>dh</sub>	kW	5,4	8,9	15,7	5,4
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>dh</sub>	kW	10,6	14,5	18	10,6
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-7	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	3	3	2	3
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-7	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	T <sub>biv</sub>	°C	3	3	2	3
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>cykl</sub>	kW	-	-	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu chłodnego	P <sub>cykl</sub>	kW	-	-	-	-

**VITOCAL 350-A**

AWHO 351.A10, AWHO 351.A14, AWHO 351.A20, AWHO-M 351.A10

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	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu ciepłego	P <sub>cykl</sub>	kW	-	-	-	-
Współczynnik strat zastosowanie średnotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1
Współczynnik strat zastosowanie niskotemperaturowe	Cdh		1	1	1	1

Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,2	2,3	2,3	2,2
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,5	2,6	2,7	2,5
Tj= -7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,2	2,3	-	2,2
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,1	3	2,9	3,1
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,3	3,2	3,1	3,3
Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3	2,9	-	3
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,2	2,4	3	2,2
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,5	2,6	3	2,5
Tj= +2°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,2	2,3	2,5	2,2
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,1	3	3,3	3,1
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,3	3,2	3,4	3,3
Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3	2,9	3,1	3
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,7	3,5	3,3	3,7
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4	3,7	3,3	4
Tj= +7°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,2	3,1	3	3,2
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,6	4	3,6	4,6
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		4,8	4,2	3,7	4,8
Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,3	3,9	3,7	4,3
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		4,9	4,3	4	4,9
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,1	4,5	3,5	5,1
Tj= +12°C, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		4,5	4,1	3,8	4,5
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		5,6	4,8	4,4	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		5,6	4,8	4,4	5,6
Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		5,4	4,7	4,3	5,4
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2,2	2,4	2,3	2,2
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		2,3	2,4	4,1	2,3
Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,7	2,8	2,5	2,7
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		3,1	3	2,9	3,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		3,1	3	3,1	3,1
Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		3,8	3,6	3,1	3,8
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COPd		2	2,2	2,2	2
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COPd		1,3	1,6	2,3	1,3
Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COPd		2,6	2,7	2,5	2,6

## VITOCAL 350-A

AWHO 351.A10, AWHO 351.A14, AWHO 351.A20, AWHO-M 351.A10

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 <sub>J</sub>	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>		2,8	2,8	2,8	2,8
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	COP <sub>d</sub>		1,9	2,1	2,8	1,9
T <sub>J</sub> = graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>d</sub>		3,7	3,5	3,1	3,7
Pompy ciepła powietrze/ woda: T <sub>J</sub> = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-20	-20
Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-20	-20	-20	-20
Efektywność cyklu, Warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu chłodnego	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-
Efektywność cyklu, Warunki klimatu ciepłego	COP <sub>cyc</sub>		-	-	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	65	65	65	65

Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0	0	0,015	0
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,01	0,01	0	0,01
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	kW	0,01	0,01	0	0,01
Pobór mocy w trybach innych niż aktywne: Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0

Dodatkowe urządzenia grzewcze	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Ogrzewacz dodatkowy Znamionowa moc cieplna, Warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>sup</sub>	kW	1,7	2,3	-	2
Rodzaj pobieranej energii			Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e	Elektryczn e

Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Regulacja wydajności			stały	stały	stały	stały
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L <sub>WA</sub>	dB	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	dB	56	59	63	56
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	kWh	6901	10387	12764	7365
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q <sub>HE</sub>	kWh	10722	15780	23948	11472
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q <sub>HE</sub>	kWh	4604	6951	7854	4922
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego	Q <sub>HE</sub>	kWh	5402	7734	11085	5548
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego	Q <sub>HE</sub>	kWh	8179	12108	20752	8908
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego	Q <sub>HE</sub>	kWh	3339	5105	9173	3597
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		M3H	3500	4000	4500	3500
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	2	2	2	2
Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średnotemperaturowe		M3H	4	4	4	4

**VITOCAL 350-A**

AWHO 351.A10, AWHO 351.A14, AWHO 351.A20, AWHO-M 351.A10

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

Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła	Symbol	Jednostka	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	AWHO-M 351.A10
Deklarowany profil obciążeń			-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu umiarkowanego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu chłodnego	AEC	kWh	-	-	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej, Warunki klimatu ciepłego	AEC	kWh	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu umiarkowanego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu chłodnego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-
efektywność energetyczna podgrzewania wody, Warunki klimatu ciepłego	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-

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

Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynk 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 %