List technických údajů výrobku ke spotřebě energie

VITOCAL 222-S

AWBT-E 221.C10, AWBT-E 221.C13, AWBT-E 221.C16, AWBT-M-E 221.C04, AWBT-M-E 221.C06, AWBT-M-E 221.C08, AWBT-M-E 221.C10, AWBT-M-E 221.C13, AWBT-M-E 221.C16

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Deklarovaný zátěžový profil			L	L	L	L	L	L	L	L	L
Sezonní energetická účinnost vytápění středněteplotní aplikací			A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická účinnost ohřevu vody			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	10	11	12	5	6	6	9	10	11
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	kWh	5933	6652	7248	3403	3605	4071	5867	6275	6638
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	904	904	904	886	886	886	904	904	904
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	132	134	134	124	125	127	129	130	130
Energetická účinnost ohřevu vody, Průměrné klimatické podmínky	η_{wh}	%	117	117	117	119	119	119	117	117	117
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	11	12	12	5	5	8	10	12	12
Jmenovitý tepelný výkon středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	8	8	8	2	3	3	8	8	8
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Chladnější klimatické podmínky	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Teplejší klimatické podmínky	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	9582	10210	10374	4576	4849	6693	8980	9887	10478
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	2500	2506	2551	960	1085	1246	2633	2633	2639
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	%	114	114	114	105	106	111	110	112	113
Sezonní energetická účinnost vytápění, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	159	158	158	136	138	145	154	154	154
Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru	L_{WA}	dB	56	56	56	53	54	55	56	56	56

VITOCAL 222-S

AWBT-E 221.C10, AWBT-E 221.C13, AWBT-E 221.C16, AWBT-M-E 221.C04, AWBT-M-E 221.C06, AWBT-M-E 221.C08, AWBT-M-E 221.C10, AWBT-M-E 221.C13, AWBT-M-E 221.C16

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

Údaje o výrobku	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Betriebsart	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oznacení Master/Slave Tepelné cerpadlo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vybavené přídavným ohřívačem	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Sezonní energetická účinnost vytápění střednĕteplotní aplikací	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Sezonní energetická účinnost vytápění Použití při nízké teplotě	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energetická účinnost ohřevu vody	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Jmenovitý tepelný výkon střednĕteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	10	11	12	5	6	6	9	10	11
Jmenovitý tepelný výkon střednĕteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	11	12	12	5	5	8	10	12	12
Jmenovitý tepelný výkon střednĕteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	8	8	8	2	3	3	8	8	8
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	P_{rated}	kW	10	11	12	5	6	7	9	10	11
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	P_{rated}	kW	11	12	13	5	5	8	10	11	12
Jmenovitý tepelný výkon Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	P_{rated}	kW	6	6	7	3	3	4	5	6	7
Sezonní energetická účinnost vytápění, střednĕteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	132	134	134	124	125	127	129	130	130
sezonním topným faktorem, střednĕteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	SCOP		3,37	3,42	3,42	3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
Sezonní energetická účinnost vytápění, střednĕteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	114	114	114	105	106	111	110	112	113
Sezonní energetická účinnost vytápění, střednĕteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	159	158	158	136	138	145	154	154	154
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	η_s	%	180	182	182	173	172	175	176	175	175
sezonním topným faktorem, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	SCOP		4,58	4,64	4,62	4,4	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	η_s	%	146	146	146	139	139	140	143	143	143
Sezonní energetická účinnost vytápění, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	η_s	%	225	228	228	203	211	215	209	216	221

Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Tj= -7°C, střednĕteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	8,6	9,7	10,6	4,6	4,9	5,7	8,3	8,9	9,5

VITOCAL 222-S

AWBT-E 221.C10, AWBT-E 221.C13, AWBT-E 221.C16, AWBT-M-E 221.C04, AWBT-M-E 221.C06, AWBT-M-E 221.C08, AWBT-M-E 221.C10, AWBT-M-E 221.C13, AWBT-M-E 221.C16

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	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	7	7,6	7,6	3,1	3,4	4,6	6,1	7,1	7,5
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	8,6	9,7	10,3	4,8	4,9	6	8,2	8,8	9,4
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	6,6	7,3	7,9	3,1	3,3	4,5	6	6,5	7,4
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	5,5	5,9	6,2	3,1	3,3	3,5	6,1	5,9	5,9
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	2,6	2,6	3,6	5,6	5,6	5,7
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	5,3	6	6,4	3	3	3,7	5,3	5,7	5,7
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	6	6	6	2,8	2,8	3,8	6	6	6
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	6,3	6,5	6,8	3	3	4,1	5,4	5,4	5,4
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3	3	4,2	6,6	6,6	6,6
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	6,1	6,1	5,7	2,8	2,8	3,9	6,2	6,2	6,2
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	6,6	6,9	7,3	3,1	3,1	4,4	6,6	8,9	8,9
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	6,8	6,9	6,9	3,2	3,2	4,4	6,9	6,9	6,9
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	3,1	3,1	4,3	6,7	6,7	6,7
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	2,9	2,9	4	6,4	6,4	6,4
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	6,5	6,5	6,5	2,9	2,9	4	6,5	6,5	6,5
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	6,3	6,3	6,3	2,8	2,8	3,9	6,3	6,3	6,3
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	6,9	6,9	6,9	3	3,1	4,2	6,6	6,6	6,7
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	Pdh	kW	6,6	6,6	6,7	3	3	4,2	6,6	6,6	6,7
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3	3	4,1	6,6	6,6	6,6
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	8,6	9,7	10,6	4,6	4,9	5,7	8,3	8,9	9,5
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimaticképodmínky	Pdh	kW	9	9,6	9,8	4	4,2	6,1	8,1	9,1	9,7
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimaticképopodmínky	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	8,6	9,7	10,3	4,8	4,9	6	8,2	8,8	9,4
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimaticképodmínky	Pdh	kW	8,4	9,3	10,1	3,9	4,1	6,2	7,6	8,5	9,3
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimaticképodmínky	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9

VITOCAL 222-S

AWBT-E 221.C10, AWBT-E 221.C13, AWBT-E 221.C16, AWBT-M-E 221.C04, AWBT-M-E 221.C06, AWBT-M-E 221.C08, AWBT-M-E 221.C10, AWBT-M-E 221.C13, AWBT-M-E 221.C16

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	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	8,3	9,5	9,9	4,4	4,7	5,4	8	8,6	9,2
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnějšíklimatické podmínky	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejšíklimatické podmínky	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Pdh	kW	7,9	8,9	9,4	4,3	4,5	5,4	7,5	8,1	8,6
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnějšíklimatické podmínky	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejšíklimatické podmínky	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
u tepelných čerpadel vzduch voda: Tj= -15°C (pokud TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	T_{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	T_{biv}	°C	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	T_{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	T_{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	T_{biv}	°C	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	T_{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Topný výkon v cyklickém intervalu, Průměrné klimatické podmínky	P_{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Topný výkon v cyklickém intervalu, Chladnější klimatické podmínky	P_{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Topný výkon v cyklickém intervalu, Teplejší klimatické podmínky	P_{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koeficient ztráty energie středněteplotní aplikací	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koeficient ztráty energie Použití při nízké teplotě	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Deklarovaný topný faktor či koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COPd		2,3	2,3	2,3	2	2	2,2	2,3	2,3	2,3
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COPd		2,7	2,7	2,7	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6
Tj= -7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COPd		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	3,1	3,2	3,2	3,1
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COPd		3,7	3,7	3,6	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
Tj= -7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0

VITOCAL 222-S

AWBT-E 221.C10, AWBT-E 221.C13, AWBT-E 221.C16, AWBT-M-E 221.C04, AWBT-M-E 221.C06, AWBT-M-E 221.C08, AWBT-M-E 221.C10, AWBT-M-E 221.C13, AWBT-M-E 221.C16

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	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M -E 221.C04	AWBT-M -E 221.C06	AWBT-M -E 221.C08	AWBT-M -E 221.C10	AWBT-M -E 221.C13	AWBT-M -E 221.C16
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COPd		3,2	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COPd		3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,5	3,4	3,5	3,5
Tj= +2°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COPd		4,3	4,5	4,5	4,3	4,3	4,4	4,2	4,3	4,3
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COPd		4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,7	4,6	4,6	4,6
Tj= +2°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COPd		4,4	4,5	4,5	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,3
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COPd		4,9	4,9	5	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8
Tj= +7°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COPd		3,5	3,5	3,4	3	3	3,2	3,4	3,4	3,4
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COPd		6	6	5,9	5,8	5,8	5,7	5,8	5,6	5,7
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COPd		6,3	6,4	6,4	6,1	6,1	6	6,1	6,2	6,2
Tj= +7°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COPd		5,3	5,3	5,3	4,9	5	5,1	5,1	5,2	5,2
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COPd		5,9	5,9	6	5,5	5,5	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	COPd		6,3	6,3	6,4	5,9	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1
Tj= +12°C, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	COPd		5,2	5,2	5,2	4,7	4,7	5	5,1	5,1	5,1
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COPd		7,8	7,9	7,9	7,1	7,2	7,2	7,5	7,6	7,7
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimatické podmínky	COPd		7,8	7,9	7,9	7	7,1	7,1	7,4	7,6	7,7
Tj= +12°C, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimatické podmínky	COPd		7,2	7,3	7,3	6,5	6,6	6,7	6,9	7	7,1
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COPd		2,3	2,3	2,3	2	2	2,2	2,3	2,3	2,3
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnější klimaticképodmínky	COPd		2,1	2	2	1,9	1,9	2	2	2	2
Tj= bivalentní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejší klimaticképodmínky	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COPd		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	3,1	3,2	3,2	3,1
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnější klimaticképodmínky	COPd		2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7	2,6	2,5
Tj= bivalentní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejší klimaticképodmínky	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	COPd		2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	2	2	2
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Chladnějšíklimatické podmínky	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= mezní provozní teplota, středněteplotní aplikací, Teplejšíklimatické podmínky	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	COPd		2,9	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	2,8

VITOCAL 222-S

AWBT-E 221.C10, AWBT-E 221.C13, AWBT-E 221.C16, AWBT-M-E 221.C04, AWBT-M-E 221.C06, AWBT-M-E 221.C08, AWBT-M-E 221.C10, AWBT-M-E 221.C13, AWBT-M-E 221.C16

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	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Chladnějšíklimatické podmínky	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Teplejšíklimatické podmínky	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
u tepelných čerpadel vzduch voda: Tj= -15°C (pokud TOL < -20°C)	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, střednéteplotní aplikací, Průměrné klimatické podmínky	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
u tepelných čerpadel vzduch voda: mezní provozní teplota, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Účinnost v cyklickém intervalu, Průměrné klimatické podmínky	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Účinnost v cyklickém intervalu, Chladnější klimatické podmínky	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Účinnost v cyklickém intervalu, Teplejší klimatické podmínky	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezní provozní teplota vody pro vytápění	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Spotřeba proudu v jiných druzích provozu než je provozní stav	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Vypnutý stav	P_{OFF}	kW	0,024	0,031	0,04	0,011	0,011	0,014	0,05	0,05	0,059
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Pohotovostní režim	P_{SB}	kW	0,025	0,025	0,025	0,016	0,016	0,016	0,025	0,025	0,025
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu: Režim zahřívání klikové skříně	P_{CK}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Dodatečná topná zařízení	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Přídavný ohřívač Jmenovitý tepelný výkon, Průměrné klimatické podmínky	P_{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energetický příkon			Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický

Ostatní údaje	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Regulace výkonu			proměnná	proměnná	proměnná	proměnná	proměnná	proměnná	proměnná	proměnná	proměnná
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB	39	39	39	39	39	39	39	39	39

VITOCAL 222-S

AWBT-E 221.C10, AWBT-E 221.C13, AWBT-E 221.C16, AWBT-M-E 221.C04, AWBT-M-E 221.C06, AWBT-M-E 221.C08, AWBT-M-E 221.C10, AWBT-M-E 221.C13, AWBT-M-E 221.C16

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

Ostatní údaje	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Hladina akustického výkonu ve vnitřním/venkovním prostoru	L_{WA}	dB	56	56	56	53	54	55	56	56	56
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	kWh	5933	6652	7248	3403	3605	4071	5867	6275	6638
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	9582	10210	10374	4576	4849	6693	8980	9887	10478
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	2500	2506	2551	960	1085	1246	2633	2633	2639
Roční spotřeba energie, Použití při nízké teplotě, Průměrné klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	4398	4898	5210	2524	2637	3163	4314	4625	4917
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Chladnější klimatické podmínky	Q_{HE}	kWh	7051	7764	8448	3398	3602	5412	6520	7260	7980
Roční spotřeba energie, středněteplotní aplikací, Teplejší klimatické podmínky Energetická účinnost ohřevu vody, Chladnější klimatické podmínky	$Q_{HE}\eta_{wh}$	kWh%	1407	1495	1591	677	799	965	1255	1449	1653
Jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru u tepelných čerpadel vzduch-voda		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka- voda, středněteplotní aplikací		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jmenovitý průtok solanky nebo vody venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel voda-voda /solanka- voda, Použití při nízké teplotě		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pro kombinovaná topná zařízení s tepelným čerpadlem	Symbol	Jednotka	AWBT-E 221.C10	AWBT-E 221.C13	AWBT-E 221.C16	AWBT-M-E 221.C04	AWBT-M-E 221.C06	AWBT-M-E 221.C08	AWBT-M-E 221.C10	AWBT-M-E 221.C13	AWBT-M-E 221.C16
Deklarovaný zátěžový profil			L	L	L	L	L	L	L	L	L
Denní spotřeba elektrické energie, Průměrné klimatické podmínky	Q_{elec}	kWh	4,234	4,234	4,234	4,153	4,153	4,153	4,234	4,234	4,234
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	904	904	904	886	886	886	904	904	904
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}	%	117	117	117	119	119	119	117	117	117
Energetická účinnost ohřevu vody, Chladnější klimatické podmínky	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetická účinnost ohřevu vody, Teplejší klimatické podmínky	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Informační list výrobku Třída energetické účinnosti regulátoru teploty

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 %