

VITOCAL 222-S

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

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttive UE 811/2013 e 813/2013.

Dati di prodotto	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Profilo di carico dichiarato			L	L	L	L	L	L	L	L	L
Efficienza energetica stagionale, temperatura media			A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Potenza termica nominale, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	P _{rated}	kW	10	11	12	5	6	6	9	10	11
Apparecchio di riscaldamento supplementare Potenza termica nominale, Condizioni climatiche medie	P _{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	kWh	5933	6652	7248	3403	3605	4071	5867	6275	6638
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	904	904	904	886	886	886	904	904	904
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	η _s	%	132	134	134	124	125	127	129	130	130
efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, Condizioni climatiche medie	η _{wh}	%	117	117	117	119	119	119	117	117	117
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	dB	39	39	39	39	39	39	39	39	39

Per tutte le precauzioni speciali da prendere durante il montaggio, l'installazione o la manutenzione dell'apparecchio per il riscaldamento di locali: vedi le istruzioni di servizio e di montaggio.

Dati di prodotto	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Potenza termica nominale, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	P _{rated}	kW	11	12	12	5	5	8	10	12	12
Potenza termica nominale, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	P _{rated}	kW	8	8	8	2	3	3	8	8	8
Apparecchio di riscaldamento supplementare Potenza termica nominale, Condizioni climatiche più calde	P _{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apparecchio di riscaldamento supplementare Potenza termica nominale, Condizioni climatiche più calde	P _{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo energetico annuo, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	Q _{HE}	kWh	9582	10210	10374	4576	4849	6693	8980	9887	10478
Consumo energetico annuo, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	Q _{HE}	kWh	2500	2506	2551	960	1085	1246	2633	2633	2639
Consumo annuo di energia elettrica, Condizioni climatiche più fredde	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo annuo di energia elettrica, Condizioni climatiche più calde	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	η _s	%	114	114	114	105	106	111	110	112	113
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	η _s	%	159	158	158	136	138	145	154	154	154



VITOCAL 222-S

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

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttive UE 811/2013 e 813/2013.

Dati di prodotto	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Livello della potenza sonora all'esterno	L_{WA}	dB	56	56	56	53	54	55	56	56	56

VITOCAL 222-S

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

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttive UE 811/2013 e 813/2013.

Dati di prodotto	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Betriebsart	-	aria/acqua	aria/acqua	aria/acqua	aria/acqua	aria/acqua	aria/acqua	-	-
caratteristica Master/Slave pompa di calore	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Efficienza energetica stagionale, temperatura media	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale, temperatura media, temperatura media, bassa temperatura	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Dati di prodotto	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Potenza termica nominale, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	P_{rated}	kW	10	11	12	5	6	6	9	10	11
Potenza termica nominale, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	P_{rated}	kW	11	12	12	5	5	8	10	12	12
Potenza termica nominale, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	P_{rated}	kW	8	8	8	2	3	3	8	8	8
Potenza termica nominale, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	P_{rated}	kW	10	11	12	5	6	7	9	10	11
Potenza termica nominale, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più fredde	P_{rated}	kW	11	12	13	5	5	8	10	11	12
Potenza termica nominale, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più calde	P_{rated}	kW	6	6	7	3	3	4	5	6	7
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	η_s	%	132	134	134	124	125	127	129	130	130
coefficiente di efficienza stagionale, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	SCOP		3,37	3,42	3,42	3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	η_s	%	114	114	114	105	106	111	110	112	113
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	η_s	%	159	158	158	136	138	145	154	154	154
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	η_s	%	180	182	182	173	172	175	176	175	175
coefficiente di efficienza stagionale, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	SCOP		4,58	4,64	4,62	4,4	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più fredde	η_s	%	146	146	146	139	139	140	143	143	143
efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più calde	η_s	%	225	228	228	203	211	215	209	216	221

VITOCAL 222-S

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

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttive UE 811/2013 e 813/2013.

Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Tj= -7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	8,6	9,7	10,6	4,6	4,9	5,7	8,3	8,9	9,5
Tj= -7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùfredde	Pdh	kW	7	7,6	7,6	3,1	3,4	4,6	6,1	7,1	7,5
Tj= -7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùcalde	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= -7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	8,6	9,7	10,3	4,8	4,9	6	8,2	8,8	9,4
Tj= -7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùfredde	Pdh	kW	6,6	7,3	7,9	3,1	3,3	4,5	6	6,5	7,4
Tj= -7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùcalde	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= +2°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	5,5	5,9	6,2	3,1	3,3	3,5	6,1	5,9	5,9
Tj= +2°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùfredde	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	2,6	2,6	3,6	5,6	5,6	5,7
Tj= +2°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùcalde	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= +2°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	5,3	6	6,4	3	3	3,7	5,3	5,7	5,7
Tj= +2°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùfredde	Pdh	kW	6	6	6	2,8	2,8	3,8	6	6	6
Tj= +2°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùcalde	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Tj= +7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	6,3	6,5	6,8	3	3	4,1	5,4	5,4	5,4
Tj= +7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùfredde	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3	3	4,2	6,6	6,6	6,6
Tj= +7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùcalde	Pdh	kW	6,1	6,1	5,7	2,8	2,8	3,9	6,2	6,2	6,2
Tj= +7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	6,6	6,9	7,3	3,1	3,1	4,4	6,6	8,9	8,9
Tj= +7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùfredde	Pdh	kW	6,8	6,9	6,9	3,2	3,2	4,4	6,9	6,9	6,9
Tj= +7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùcalde	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	3,1	3,1	4,3	6,7	6,7	6,7
Tj= +12°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	2,9	2,9	4	6,4	6,4	6,4
Tj= +12°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùfredde	Pdh	kW	6,5	6,5	6,5	2,9	2,9	4	6,5	6,5	6,5
Tj= +12°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùcalde	Pdh	kW	6,3	6,3	6,3	2,8	2,8	3,9	6,3	6,3	6,3
Tj= +12°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	6,9	6,9	6,9	3	3,1	4,2	6,6	6,6	6,7
Tj= +12°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùfredde	Pdh	kW	6,6	6,6	6,7	3	3	4,2	6,6	6,6	6,7
Tj= +12°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùcalde	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	3	3	4,1	6,6	6,6	6,6
Tj= temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	8,6	9,7	10,6	4,6	4,9	5,7	8,3	8,9	9,5
Tj= temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	Pdh	kW	9	9,6	9,8	4	4,2	6,1	8,1	9,1	9,7
Tj= temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	8,6	9,7	10,3	4,8	4,9	6	8,2	8,8	9,4

VITOCAL 222-S

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

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttive UE 811/2013 e 813/2013.

Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Tj= temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più fredde	Pdh	kW	8,4	9,3	10,1	3,9	4,1	6,2	7,6	8,5	9,3
Tj= temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più calde	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	8,3	9,5	9,9	4,4	4,7	5,4	8	8,6	9,2
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più fredde	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	Pdh	kW	7,6	7,6	7,7	2,5	2,9	3,4	7,7	7,7	7,7
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	Pdh	kW	7,9	8,9	9,4	4,3	4,5	5,4	7,5	8,1	8,6
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	Pdh	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più calde	Pdh	kW	6	6,5	6,9	2,6	3,2	3,9	5	6	6,9
Per le pompe di calore aria/ acqua: Tj= -15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	T _{biv}	°C	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più fredde	T _{biv}	°C	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più calde	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento, Condizioni climatiche medie	P _{oych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento, Condizioni climatiche più fredde	P _{oych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento, Condizioni climatiche più calde	P _{oych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione temperatura media	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione bassa temperatura	Cdh		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Tj= -7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	COPd		2,3	2,3	2,3	2	2	2,2	2,3	2,3	2,3
Tj= -7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	COPd		2,7	2,7	2,7	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6
Tj= -7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= -7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	COPd		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	3,1	3,2	3,2	3,1

VITOCAL 222-S

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

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttive UE 811/2013 e 813/2013.

Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Tj= -7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùfredde	COPd		3,7	3,7	3,6	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
Tj= -7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùcalde	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= +2°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	COPd		3,2	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
Tj= +2°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùfredde	COPd		3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,5	3,4	3,5	3,5
Tj= +2°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùcalde	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= +2°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	COPd		4,3	4,5	4,5	4,3	4,3	4,4	4,2	4,3	4,3
Tj= +2°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùfredde	COPd		4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,7	4,6	4,6	4,6
Tj= +2°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùcalde	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Tj= +7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	COPd		4,4	4,5	4,5	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,3
Tj= +7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùfredde	COPd		4,9	4,9	5	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8
Tj= +7°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùcalde	COPd		3,5	3,5	3,4	3	3	3,2	3,4	3,4	3,4
Tj= +7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	COPd		6	6	5,9	5,8	5,8	5,7	5,8	5,6	5,7
Tj= +7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùfredde	COPd		6,3	6,4	6,4	6,1	6,1	6	6,1	6,2	6,2
Tj= +7°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùcalde	COPd		5,3	5,3	5,3	4,9	5	5,1	5,1	5,2	5,2
Tj= +12°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	COPd		5,9	5,9	6	5,5	5,5	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj= +12°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùfredde	COPd		6,3	6,3	6,4	5,9	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1
Tj= +12°C, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche piùcalde	COPd		5,2	5,2	5,2	4,7	4,7	5	5,1	5,1	5,1
Tj= +12°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	COPd		7,8	7,9	7,9	7,1	7,2	7,2	7,5	7,6	7,7
Tj= +12°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùfredde	COPd		7,8	7,9	7,9	7	7,1	7,1	7,4	7,6	7,7
Tj= +12°C, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche piùcalde	COPd		7,2	7,3	7,3	6,5	6,6	6,7	6,9	7	7,1
Tj= temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	COPd		2,3	2,3	2,3	2	2	2,2	2,3	2,3	2,3
Tj= temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	COPd		2,1	2	2	1,9	1,9	2	2	2	2
Tj= temperatura bivalente, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	COPd		3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	3,1	3,2	3,2	3,1
Tj= temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più fredde	COPd		2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7	2,6	2,5
Tj= temperatura bivalente, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più calde	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	COPd		2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	2	2	2	2
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0

VITOCAL 222-S

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

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttive UE 811/2013 e 813/2013.

Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	COPd		2,6	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	COPd		2,9	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	2,8
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più fredde	COPd		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tj= temperatura limite di esercizio, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche più calde	COPd		3,9	4	4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,8	3,9
Per le pompe di calore aria/ acqua: Tj= -15°C (se TOL < -20°C)	COPd		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche medie	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Efficienza della ciclicità degli intervalli, Condizioni climatiche medie	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficienza della ciclicità degli intervalli, Condizioni climatiche più fredde	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficienza della ciclicità degli intervalli, Condizioni climatiche più calde	COPcyc		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Consumo di energia in programmi d'esercizio diversi dallo stato di esercizio	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo: Modo spento	P _{OFF}	kW	0,024	0,031	0,04	0,011	0,011	0,014	0,05	0,05	0,059
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo: Modo termostato spento	P _{TO}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo: Modo stand-by	P _{SB}	kW	0,025	0,025	0,025	0,016	0,016	0,016	0,025	0,025	0,025
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo: Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Apparecchi di riscaldamento supplementari	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Apparecchio di riscaldamento supplementare Potenza termica nominale, Condizioni climatiche medie	P _{sup}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tipo di alimentazione energetica			elettrico	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico

VITOCAL 222-S

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

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttive UE 811/2013 e 813/2013.

Altre informazioni	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Controllo della capacità			variabile	variabile	variabile	variabile	variabile	variabile	variabile	variabile	variabile
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	dB	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Livello della potenza sonora all'esterno	L_{WA}	dB	56	56	56	53	54	55	56	56	56
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	kWh	5933	6652	7248	3403	3605	4071	5867	6275	6638
Consumo energetico annuo, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	Q_{HE}	kWh	9582	10210	10374	4576	4849	6693	8980	9887	10478
Consumo energetico annuo, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde	Q_{HE}	kWh	2500	2506	2551	960	1085	1246	2633	2633	2639
Consumo energetico annuo, applicazione a bassa temperatura, Condizioni climatiche medie	Q_{HE}	kWh	4398	4898	5210	2524	2637	3163	4314	4625	4917
Consumo energetico annuo, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più fredde	Q_{HE}	kWh	7051	7764	8448	3398	3602	5412	6520	7260	7980
Consumo energetico annuo, applicazione a temperatura media, Condizioni climatiche più calde efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, Condizioni climatiche più fredde	$Q_{HE} \eta_{wh}$	kWh%	1407	1495	1591	677	799	965	1255	1449	1653
Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria nominale, all'esterno		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno, bassa temperatura, temperatura media		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno, bassa temperatura		M3H	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Per apparecchi di riscaldamento misti con pompa di calore	Simbolo	Unità	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16
Profilo di carico dichiarato			L	L	L	L	L	L	L	L	L
Consumo quotidiano di energia elettrica, Condizioni climatiche medie	Q_{elec}	kWh	4,234	4,234	4,234	4,153	4,153	4,153	4,234	4,234	4,234
Consumo quotidiano di energia elettrica, Condizioni climatiche più fredde	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo quotidiano di energia elettrica, Condizioni climatiche più calde	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	904	904	904	886	886	886	904	904	904
Consumo annuo di energia elettrica, Condizioni climatiche più fredde	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo annuo di energia elettrica, Condizioni climatiche più calde	AEC	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, Condizioni climatiche medie	η_{wh}	%	117	117	117	119	119	119	117	117	117
efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, Condizioni climatiche più fredde	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, Condizioni climatiche più calde	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I dati di prodotto indicati sono conformi ai requisiti delle direttiva UE 811/2013.

Criterio	Classe energetica regolatore di temperatura	Contributo all'efficienza energetica del riscaldamento
<ul style="list-style-type: none"> • Termostato ambiente che accende/spegne il generatore di calore 	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione in funzione delle condizioni climatiche esterne • Generatore di calore modulante 	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione in funzione delle condizioni climatiche esterne • Generatore di calore non modulante 	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Termostato ambiente con caratteristiche TPI (Time-Proportional-Integral) • Generatore di calore non modulante 	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Termostato ambiente modulante • Generatore di calore modulante 	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione in funzione delle condizioni climatiche esterne • Generatore di calore modulante • Sensore temperatura ambiente in abbinamento alla correzione da temperatura ambiente 	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione in funzione delle condizioni climatiche esterne • Generatore di calore non modulante • Sensore temperatura ambiente in abbinamento alla correzione da temperatura ambiente 	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regolazione individuale con almeno 3 sensori temperatura ambiente • Generatore di calore modulante 	8	5 %