

## VITOCAL 200-S

AWB-M-E-AC 201.E10, AWB-M-E-AC 201.E10 2C, AWB-M-E-AC 201.E10 NEV, AWB-M-E-AC-AF 201.E10, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	8	8	8	8	8	8
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8	8	8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	130	130	130	130	130	130
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	4720	4720	4720	4720	4720	4720
Schalleistungspegel in Innenräumen	$L_{\text{WA}}$	dB	41	41	41	41	41	41

**Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Service- und Montageanleitung**

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	10	10	10	10	10	10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	4	4	4	4	4	4
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8	8	8
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	8	8	8	8	8	8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	150	150	150	150	150	150
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	128	128	128	128	128	128
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	1418	1418	1418	1418	1418	1418
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	8433	8433	8433	8433	8433	8433
Schalleistungspegel im Freien	$L_{\text{WA}}$	dB	61	61	61	61	61	61



## VITOCAL 200-S

AWB-M-E-AC 201.E10, AWB-M-E-AC 201.E10 2C, AWB-M-E-AC 201.E10 NEV, AWB-M-E-AC-AF 201.E10, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Produktdaten	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Betriebsart	-	-	-	-	-	-
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	Master	Master	Master	Master	Master	Master
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	-	-	-	-	-	-

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	8	8	8	8	8	8
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	10	10	10	10	10	10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	4	4	4	4	4	4
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	9	9	9	9	9	9
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	10	10	10	10	10	10
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	5	5	5	5	5	5
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	130	130	130	130	130	130
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	128	128	128	128	128	128
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	150	150	150	150	150	150
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	196	196	196	196	196	196
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	155	155	155	155	155	155
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	258	258	258	258	258	258

## VITOCAL 200-S

AWB-M-E-AC 201.E10, AWB-M-E-AC 201.E10 2C, AWB-M-E-AC 201.E10 NEV, AWB-M-E-AC-AF 201.E10, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	11	11	11	11	11	11
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4	4	4	4	4	4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	11	11	11	11	11	11
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

## VITOCAL 200-S

AWB-M-E-AC 201.E10, AWB-M-E-AC 201.E10 2C, AWB-M-E-AC 201.E10 NEV, AWB-M-E-AC-AF 201.E10, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Tj = Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7	7	7	7	7	7
Tj = Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7	7	7	7	7	7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8	8	8	8	8	8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2
Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P <sub>cych</sub>	kW	-	-	-	-	-	-
Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

## VITOCAL 200-S

AWB-M-E-AC 201.E10, AWB-M-E-AC 201.E10 2C, AWB-M-E-AC 201.E10 NEV, AWB-M-E-AC-AF 201.E10, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COPd		-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	COPd		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

## VITOCAL 200-S

AWB-M-E-AC 201.E10, AWB-M-E-AC 201.E10 2C, AWB-M-E-AC 201.E10 NEV, AWB-M-E-AC-AF 201.E10, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		-	-	-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	COPcyc		-	-	-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	COPcyc		-	-	-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	COPcyc		-	-	-	-	-	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60	60	60	60	60	60

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P <sub>TO</sub>	kW	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0	0	0

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P <sub>sup</sub>	kW	8	8	8	8	8	8
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

## VITOCAL 200-S

AWB-M-E-AC 201.E10, AWB-M-E-AC 201.E10 2C, AWB-M-E-AC 201.E10 NEV, AWB-M-E-AC-AF 201.E10, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schalleistungspegel in Innenräumen	$L_{WA}$	dB	41	41	41	41	41	41
Schalleistungspegel im Freien	$L_{WA}$	dB	61	61	61	61	61	61
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{HE}$	kWh	4720	4720	4720	4720	4720	4720
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE}$	kWh	8433	8433	8433	8433	8433	8433
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{HE}$	kWh	1418	1418	1418	1418	1418	1418
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{HE}$	kWh	3606	3606	3606	3606	3606	3606
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE}$	kWh	6136	6136	6136	6136	6136	6136
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{HE}$	kWh	939	939	939	939	939	939
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Angegebenes Lastprofil			-	-	-	-	-	-
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	$Q_{elec}$	kWh	9,879	9,879	9,879	9,879	9,879	9,879
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	$Q_{elec}$	kWh	16,811	16,811	16,811	16,811	16,811	16,811
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	$Q_{elec}$	kWh	2,573	2,573	2,573	2,573	2,573	2,573
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	3606	3606	3606	3606	3606	3606
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	6136	6136	6136	6136	6136	6136
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	939	939	939	939	939	939
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-

## VITOCAL 200-S

AWB-M-E-AC 201.E10, AWB-M-E-AC 201.E10 2C, AWB-M-E-AC 201.E10 NEV, AWB-M-E-AC-AF 201.E10, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C, AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWB-M-E-AC 201.E10	AWB-M-E-AC 201.E10 2C	AWB-M-E-AC 201.E10 NEV	AWB-M-E-AC-AF 201.E10	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C	AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-	-

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet</li> </ul>	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulierender Raumthermostat</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> <li>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung</li> </ul>	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsführung Regelung</li> <li>• Nicht modulierender Wärmeerzeuger</li> <li>• Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung</li> </ul>	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren</li> <li>• Modulierender Wärmeerzeuger</li> </ul>	8	5 %