

VITOCAL 200-A

AWCI-AC 201.A07, AWCI-AC 201.A10

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	6	10
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	9	9
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	125	127
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	4015	6191
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	50	55

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	7	15
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	6
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	-	-
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{sup}	kW	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	199	196
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	112	106
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1405	1512
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	5943	13555
Schalleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	59	59



VITOCAL 200-A

AWCI-AC 201.A07, AWCI-AC 201.A10

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

Produktdaten	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Betriebsart	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	-	-
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	nein	nein
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	nein	nein
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	-	-

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	6	10
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	7	15
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	6
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	8	11
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	8	11
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	5	6
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	125	127
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,2	3,25
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	112	106
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	199	196
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	164	164
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,18	4,18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	134	125
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	249	245

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,5	8,6
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,5	8,6
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	0	0
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,8	10,1
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,6	9,9
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	0	0
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,3	5,6
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,3	5,6
Tj = + 2 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,3	5,6
Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5	5,7
Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5	4,2
Tj = + 2 °C , Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5	4
Tj = + 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,3	4
Tj = + 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,3	4
Tj = + 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	3,3	4
Tj = + 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,4	4
Tj = + 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,1	3,7

VITOCAL 200-A

AWCI-AC 201.A07, AWCI-AC 201.A10

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	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	3,6	6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	2,4	4,8
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	2,4	4,8
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	2,4	4,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	2,5	4,2
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	2,4	4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	2,5	4,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5,5	8,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5,1	8,7
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,3	5,6
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	6,8	9,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	6	8,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5	6,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	3,9	7,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	4	6,2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5,3	5,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	6,2	9,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	5	7,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	5	6,1
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	P _{dh}	kW	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-12	-6
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-8
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-12	-13
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P _{cyh}	kW	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P _{cyh}	kW	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P _{cyh}	kW	-	-
Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung	C _{dh}		0,9	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	C _{dh}		0,9	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		1,9	2,1
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,1	2,3
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		0	0
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,6	2,5
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,7	2,6
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP _d		0	0
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,1	2,9
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		3,7	3,6
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		3,1	4

VITOCAL 200-A

AWCI-AC 201.A07, AWCI-AC 201.A10

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	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4	4,1
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4,3	4,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4	4
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,8	4,2
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,4	5,1
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,8	4,5
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5,9	6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,8	5,9
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		5,9	6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		6,2	6,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		6,2	6,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		6,2	6,2
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		7,6	6,7
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		8,3	7,9
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		7,6	7,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		1,9	2,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		3,1	3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,6	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,4	2,2
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4	4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		1,7	1,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		1,6	1,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		3,1	3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,5	2,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,2	2,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4	4
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COP _d		-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-15	-15
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-15	-10
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	COP _{cyc}		-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	COP _{cyc}		-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	COP _{cyc}		-	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60	60

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P _{OFF}	kW	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,031	0,031
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0	0

VITOCAL 200-A

AWCI-AC 201.A07, AWCI-AC 201.A10

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

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{ck}	kW	0	0

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	9	9
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	50	55
Schalleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	59	59
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	4015	6191
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	5943	13555
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1405	1512
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	3788	5288
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	5797	8780
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1082	1315
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m ³ /h	3700	3600
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m ³ /h	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m ³ /h	-	-

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWCI-AC 201.A07	AWCI-AC 201.A10
Angegebenes Lastprofil			-	-
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q_{elec}	kWh	-	-
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q_{elec}	kWh	-	-
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q_{elec}	kWh	-	-
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	4015	9191
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	5943	13555
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1405	1512
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_{wh}	%	-	-

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

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
• Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet	1	1 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger	2	2 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	3	1,5 %
• Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	4	2 %
• Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger	5	3 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	6	4 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	7	3,5 %
• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger	8	5 %