

## VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-M-E-AC-AF 151.A16

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	13	13	13	13
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	2,6	2,6	2,6	2,6
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	7670	7670	7670	7670
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	141	141	141	141
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	$\eta_{\text{wh}}$	%	130123	123	130123	130123
Schalleistungspegel in Innenräumen	$L_{\text{WA}}$	dB	40	40	40	40

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	11	11	11	11
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	8	8	8	8
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	11,2	11,2	11,2	11,2
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{sup}}$	kW	0	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	10386	10386	10386	10386
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{\text{HE}}$	kWh	2266	2266	2266	2266
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	117	117	117	117
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	175	175	175	175
Schalleistungspegel im Freien	$L_{\text{WA}}$	dB	56	56	56	56



## VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-M-E-AC-AF 151.A16

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

Produktdaten	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Betriebsart	Luft/Wasser	-	Luft/Wasser	-
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	Master	Master	Master	Master
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	nein	nein	nein	nein
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	13	13	13	13
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	11	11	11	11
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	8	8	8	8
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	14	14	14	14
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	12	12	12	12
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$P_{\text{rated}}$	kW	8	8	8	8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	141	141	141	141
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,6	3,6	3,6	3,6
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	117	117	117	117
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	175	175	175	175
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$\eta_s$	%	178	178	178	178
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,52	4,52	4,52	4,52
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_s$	%	141	141	141	141
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_s$	%	239	239	239	239

## VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-M-E-AC-AF 151.A16

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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	11,8	11,8	11,8	11,8
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	11,7	11,7	11,7	11,7
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	12	12	12	12
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	12,1	12,1	12,1	12,1
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	7,4	7,4	7,4	7,4
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,5	6,5	6,5	6,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,1	6,1	6,1	6,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	6,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	6,7	6,7	6,7	6,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	6,6	6,6	6,6	6,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	5,3	5,3	5,3	5,3
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	5,4	5,4	5,4	5,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	5,6	5,6	5,6	5,6
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	11,8	11,8	11,8	11,8
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	9,1	9,1	9,1	9,1
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	12,1	12,1	12,1	12,1

## VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-M-E-AC-AF 151.A16

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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	9,7	9,7	9,7	9,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	10,7	10,7	10,7	10,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	8,4	8,4	8,4	8,4
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,6	7,6	7,6	7,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	11,1	11,1	11,1	11,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	7,7	7,7	7,7	7,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	kW	-	-	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-15	-15	-15	-15
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-7
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	-15	-15	-15	-15
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T <sub>biv</sub>	°C	2	2	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P <sub>oych</sub>	kW	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P <sub>oych</sub>	kW	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P <sub>oych</sub>	kW	-	-	-	-
Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	Cdh		1	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,3	2,3	2,3	2,3
Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2,4	2,4	2,4	2,4
Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-

## VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-M-E-AC-AF 151.A16

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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,9	2,9	2,9	2,9
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		3,4	3,4	3,4	3,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		3,5	3,5	3,5	3,5
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		4,3	4,3	4,3	4,3
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		4,8	4,8	4,8	4,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		5	5	5	5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		6,1	6,1	6,1	6,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		6,1	6,1	6,1	6,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		5,4	5,4	5,4	5,4
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		6,3	6,3	6,3	6,3
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		6,5	6,5	6,5	6,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		5,6	5,6	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		7,3	7,3	7,3	7,3
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		7,3	7,3	7,3	7,3
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		7,3	7,3	7,3	7,3
Tj = Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,3	2,3	2,3	2,3
Tj = Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2	2	2	2
Tj = Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		2,8	2,8	2,8	2,8

## VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-M-E-AC-AF 151.A16

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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,9	2,9	2,9	2,9
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2,4	2,4	2,4	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		3,8	3,8	3,8	3,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,1	2,1	2,1	2,1
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		1,7	1,7	1,7	1,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		2,8	2,8	2,8	2,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP <sub>d</sub>		2,6	2,6	2,6	2,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP <sub>d</sub>		2,2	2,2	2,2	2,2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP <sub>d</sub>		3,8	3,8	3,8	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10	-10
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10	-10
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	COP <sub>cy</sub>		-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	COP <sub>cy</sub>		-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	COP <sub>cy</sub>		-	-	-	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	70	70	70	70

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P <sub>OFF</sub>	kW	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P <sub>TO</sub>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,016	0,016	0,016	0,016
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	kW	0	0	0	0

## VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-M-E-AC-AF 151.A16

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

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-A F 151.A16
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$P_{sup}$	kW	2,6	2,6	2,6	2,6
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schalleistungspegel in Innenräumen	$L_{WA}$	dB	40	40	40	40
Schalleistungspegel im Freien	$L_{WA}$	dB	56	56	56	56
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{HE}$	kWh	7670	7670	7670	7670
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE}$	kWh	10386	10386	10386	10386
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{HE}$	kWh	2266	2266	2266	2266
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	$Q_{HE}$	kWh	6242	6242	6242	6242
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE}$	kWh	8080	8080	8080	8080
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{wh}$	%	11191	91	11191	11191
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	$Q_{HE}$	kWh	1662	1662	1662	1662
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m <sup>3</sup> /h	5393	5393	5393	5393
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	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	$Q_{elec}$	kWh	5,788	5,788	5,788	5,788
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	$Q_{elec}$	kWh	6,656	6,656	6,656	6,656
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	$Q_{elec}$	kWh	4,746	4,746	4,746	4,746

## VITOCAL 151-A

AWOT-E-AC 151.A16, AWOT-E-AC-AF 151.A16, AWOT-M-E-AC 151.A16, AWOT-M-E-AC-AF 151.A16

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

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWOT-E-AC 151.A16	AWOT-E-AC-AF 151.A16	AWOT-M-E-AC 151.A16	AWOT-M-E-AC-AF 151.A16
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1273	1273	1273	1273
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1464	1464	1464	1464
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1044	1044	1044	1044
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	$\eta_{wh}$	%	130123	123	130123	130123
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$\eta_{wh}$	%	11191	91	11191	11191
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	$\eta_{wh}$	%	153140	140	153140	153140



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 %