

Aereco GmbH Technische Parameter zum Energieverbrauch Aereco MTT TYP LWWP 90			
Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung EN 811/2013 und 813/2013			
Produktdaten			
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein
Mit Zusatzheizgerät			Nein
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Nein
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	80
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	112
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	60
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	82
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	106
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	74
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ns	%	129
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	ns	%	114
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	ns	%	170
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ns	%	166
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ns	%	145
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ns	%	195
Energieeffizienzklasse (Mitteltemperaturanwendung)			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	58,8
Tj = - 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	71,6
Tj = + 2°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	64,6
Tj = + 2°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	47,2
Tj = + 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	59,6
Tj = + 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	62,6
Tj = + 12°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	61,6
Tj = + 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	64
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	64
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	75,2
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	54,6
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	71,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	39,8

Aereco GmbH Technische Parameter zum Energieverbrauch Aereco MTT TYP LWWP 90			
Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung EN 811/2013 und 813/2013			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15 °C (wenn TOL < - 20°C) (Niedertemperaturanwendung)	P _{dh}	kW	89,2
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-5
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-8
Minderungsfaktor T _j = - 7°C	C _{dh}		0,998
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur T_j			
T _j = - 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		2,32
T _j = -7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		3,11
T _j = + 2°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		3,26
T _j = + 2°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		4,14
T _j = + 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		4,3
T _j = + 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		5,12
T _j = + 12°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		4,78
T _j = + 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		5,46
T _j = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		2,47
T _j = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		3,01
T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COP _d		1,97
T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COP _d		2,76
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C)	COP _d		1,3
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COP _d		2,75
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-20
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	TOL	°C	-22
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	65
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	18
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	28
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	28
Betriebszustand mit Kurbelgehäuse	P _{CK}	kW	0
Zusatzheizgerät			
Nennwärmeleistung	P _{sup}	kW	-
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	P _{sup}	kW	-
Art der Energiezufuhr			Elektro
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			veränderlich

Aereco GmbH**Technische Parameter zum Energieverbrauch****Aereco MTT TYP LWWP 90**

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung EN 811/2013 und 813/2013

Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	70
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	75
Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	-
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	kWh	49396
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	94858
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	18612
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	39868
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	70228
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	20124
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz außen		m³/h	36000
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	36000

Hinweise zu besonderen Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung des Raumheizgerätes:

Hinweise zu Zusammenbau, Installation und Wartung sowie zu Zerlegung und Entsorgung finden Sie in der Montage- und Bedienungsanleitung.

Diese ist dem Gerät bei Auslieferung beigelegt. Weiterhin können Sie die Unterlagen unter www.mack-thermotechnik.de im Downloadbereich herunterladen. Stand 2020_12