

Aereco GmbH**Technische Parameter zum Energieverbrauch****Aereco MTT TYP LWWP 50**

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	44
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	63
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	34
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	46
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	59
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	42
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ns	%	139
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	ns	%	120
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	ns	%	188
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ns	%	172
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ns	%	153
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ns	%	204
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	30,4
Tj = - 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	40,5
Tj = + 2°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	32,1
Tj = + 2°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	26,5
Tj = + 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	30,8
Tj = + 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	32
Tj = + 12°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	37
Tj = + 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	37,7
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	35,9
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	42,5
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	30,3
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	40,4
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	14,7

Aereco GmbH Technische Parameter zum Energieverbrauch Aereco MTT TYP LWWP 50			
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	50,1
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		2,17
T _j = -7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		3,17
T _j = + 2°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		3,6
T _j = + 2°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		4,3
T _j = + 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		4,59
T _j = + 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		5,16
T _j = + 12°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		5,93
T _j = + 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		6,4
T _j = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		2,52
T _j = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		3,09
T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COP _d		1,98
T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COP _d		2,83
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C)	COP _d		0,88
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COP _d		2,79
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 50**

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

Schallleistungspegel innen	L _{WA}	dB	66
Schallleistungspegel außen	L _{WA}	dB	70
Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	-
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	kWh	25768
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	50875
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	9391
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	21714
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	37530
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	10906
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz außen		m³/h	28000
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz außen (Niedertemperaturanwendung)		m³/h	28000

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