



ENERG

енергия · ενεργεια



Mack

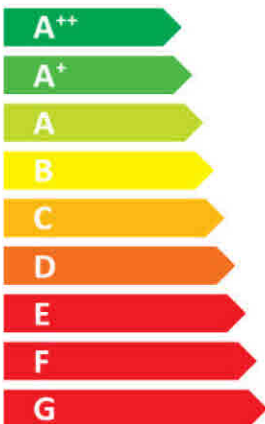
ThermoTechnik

MTT SWWP 06



55 °C

35 °C



55 dB



- dB



kW



kW



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch
MTT TYP SWWP 06

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013,812/2013,813/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU

Produktdaten

Luft-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein
Mit Zusatzheizgerät			Nein
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Nein
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	8
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	9
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	9
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	7
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	8
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ns	%	129
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	ns	%	132
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	ns	%	126
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ns	%	180
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ns	%	186
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ns	%	183
Energieeffizienzklasse (Mitteltemperaturanwendung)			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außendufttemperatur Tj			
Tj = - 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6
Tj = - 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 2°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 2°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,2
Tj = + 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 12°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,4
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,1
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	6,3
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	5,9
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	6,30
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	5,9

Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15 °C (wenn TOL < - 20°C) (Niedertemperaturanwendung)	P _{dh}	kW	6,3
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-3
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-7
Minderungsfaktor T _j = - 7°C	C _{dh}		0,9
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur T_j			
T _j = - 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		2,79
T _j = -7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		4,78
T _j = + 2°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		3,65
T _j = + 2°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		5,17
T _j = + 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		4,44
T _j = + 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		5,59
T _j = + 12°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		5,61
T _j = + 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		6,08
T _j = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		3,12
T _j = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COP _d		4,78
T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COP _d		2,6
T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COP _d		4,6
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C)	COP _d		2,6
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COP _d		4,6
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-10
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	TOL	°C	-10
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	55
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P _{OFF}	kW	5
Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	5
Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	5
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
Schalleistungspegel innen	L _{WA}	dB	55,5
Schalleistungspegel außen	L _{WA}	dB	-
Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	-

Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	5019
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	6244
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	3767
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	3122
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	3931
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	2240
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz außen		m ³ /h	
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz außen (Niedertemperaturanwendung)		m ³ /h	

