



# ENERG

енергия · ενεργεια



## Mack

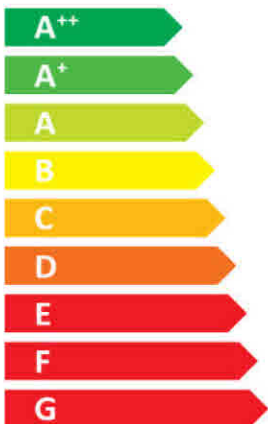
ThermoTechnik

### MTT SWWP 35



55 °C

35 °C



**63** dB



- dB

■ 38

■ 38

■ 38

kW

■ 44

■ 44

■ 44

kW



**Produktdatenblatt zum Energieverbrauch**  
**MTT TYP SWWP 35**

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	55
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	59
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	63
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	50
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	55
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	57
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ns	%	133
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	ns	%	135
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	ns	%	130
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ns	%	189
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ns	%	192
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	ns	%	191
Energieeffizienzklasse (Mitteltemperaturanwendung)			A+
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++
<b>Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außendlufttemperatur Tj</b>			
Tj = - 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	38,6
Tj = - 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	44,6
Tj = + 2°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	41,1
Tj = + 2°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	45,2
Tj = + 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	42,3
Tj = + 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	45,9
Tj = + 12°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	43,4
Tj = + 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	46,5
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	40,1
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	44,6
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	37,6
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	44,30
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	37,6

Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20°C) (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	44,3
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T biv	°C	-3
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T biv	°C	-7
Minderungsfaktor Tj = - 7°C	Cdh		0,9
<b>Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj</b>			
Tj = - 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,26
Tj = -7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,16
Tj = + 2°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,92
Tj = + 2°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,45
Tj = + 7°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,28
Tj = + 7°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,75
Tj = + 12°C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,69
Tj = + 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		6,08
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,63
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,16
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		3,04
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		5,02
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C)	COPd		3,04
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15°C (wenn TOL < - 20 °C) (Niedertemperaturanwendung)	COPd		5,02
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
<b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>			
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	kW	5
Temperaturregler Aus	P <sub>TO</sub>	kW	5
Im Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	5
Betriebszustand mit Kurbelgehäuse	P <sub>CK</sub>	kW	0
<b>Zusatzheizgerät</b>			
Nennwärmeleistung	P <sub>sup</sub>	kW	-
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	P <sub>sup</sub>	kW	-
Art der Energiezufuhr			Elektro
<b>Sonstige Angaben</b>			
Leistungssteuerung			veränderlich
Schalleistungspegel innen	L <sub>WA</sub>	dB	63
Schalleistungspegel außen	L <sub>WA</sub>	dB	-
Stickoxidausstoß	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-

Jährlicher Energieverbrauch	$Q_{HE}$	kWh	32062
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	41065
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	24404
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	21160
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	27320
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	15379
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz außen		m <sup>3</sup> /h	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz außen (Niedertemperaturanwendung)		m <sup>3</sup> /h	-

