


Technisches Datenblatt zur Wärmepumpe

Hersteller:	LIMOT GmbH & Co. KG Lüftungstechnik				
	Untere Wart 13-15, 97980 Bad Mergentheim				
Funktion	Kühlbetrieb		Ja/Nein		
	Heizbetrieb	Mittel	Ja/Nein	JA	
		Wärmer	Ja/Nein	JA	
		Kälter	Ja/Nein	JA	
Vollast	Kühlbetrieb			$P_{designh}$ kW	
	Heizbetrieb	Mittel		$P_{designh}$ 2,0 kW	
		Wärmer		$P_{designh}$ 1,6 kW	
		Kälter		$P_{designh}$ 2,2 kW	
Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb		$T_j = 35^\circ\text{C}$	P_{dc} kW	
			$T_j = 30^\circ\text{C}$	P_{dc} kW	
			$T_j = 25^\circ\text{C}$	P_{dc} kW	
			$T_j = 20^\circ\text{C}$	P_{dc} kW	
Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,7 kW	
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,1 kW	
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,7 kW	
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,3 kW	
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 1,7 kW	
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 2,0 kW	
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,6 kW	
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,0 kW	
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,5 kW	
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 1,6 kW	
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 1,6 kW	
	Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,3 kW		
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,8 kW		
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,5 kW		
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,2 kW		
		$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 1,7 kW		
		$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 2,2 kW		
	Bivalenttemperatur	Heizbetrieb	Mittel	$T_{bivalent}$	-6 °C
			Wärmer	$T_{bivalent}$	2 °C
			Kälter	$T_{bivalent}$	-14 °C
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb			QCE kWh	
	Heizbetrieb	Mittel	QHE/A	640 kWh	
		Wärmer	QHE/W	514 kWh	
		Kälter	QHE/C	1.062 kWh	
Anderer Modus als „Aktiv-Modus“	Modus „AUS“		P_{OFF}	0,0 W	
	Bereitschaftsmodus		P_{SB}	0,0 W	
	Modus „Temperaturregler AUS“		P_{TO}	15,0 W	
	Modus mit Kurbelwannenheizung		P_{CK}	0,0 W	
Zusatzheizgerät	(OPTIONAL)		P_{sup}	9 kW	
Wärmepumpenregler	witterungsgeführt			Klasse III (1,5%)	
	witterungsgeführt mit Raumthermostat			Klasse VII (3,5%)	

Wärmepumpenart:	Abluft-Wasser-Wärmepumpe 35°C				
Modell(e):	Wärmepumpe WP100				
Schalleistungspegel (innen/außen)	L_{WA}			52 dB	
Leistungsregelung	fest eingestellt	Ja/Nein		JA	
	abgestuft	Ja/Nein			
	variabel	Ja/Nein			
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		SEER		
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A	4,33 A++ / 169	
		Wärmer	SCOP/W	4,36 A++ / 170	
		Kälter	SCOP/C	4,35 A++ / 170	
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Innenraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb		$T_j = 35^\circ\text{C}$	EER_d	
			$T_j = 30^\circ\text{C}$	EER_d	
			$T_j = 25^\circ\text{C}$	EER_d	
			$T_j = 20^\circ\text{C}$	EER_d	
Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 4,04	
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 4,36	
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,62	
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,73	
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 4,08	
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 3,95	
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 3,95	
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,27	
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,67	
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 3,95	
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 3,95	
	Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 4,40		
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 4,62		
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,76		
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,63		
		$T_j = T_{biv}$	COP_d 4,19		
		$T_j = T_{OL}$	COP_d 3,95		
	Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel	T_{OL}	-10 °C
			Wärmer	T_{OL}	2 °C
			Kälter	T_{OL}	-20 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser		WT_{OL}	65 °C	
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				300,00 m³/h	
Wechselmodus	Leistungsaufnahme	Kühlbetrieb	P_{cycd}	kW	
		Heizbetrieb	P_{cych}	kW	
	Effizienz	Kühlbetrieb	PER_{cycd}		
		Heizbetrieb	COP_{cych}		
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb	C_{dc}		
		Heizbetrieb	C_{dh}	1,0	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		η_{wh}		
	Angegebenes Lastprofil				
	Täglicher Stromverbrauch		Q_{dc}	kWh	
	Jährlicher Stromverbrauch		AEC	kWh	

Hersteller:	LIMOT GmbH & Co. KG Lüftungstechnik				
	Untere Wart 13-15, 97980 Bad Mergentheim				
Funktion	Kühlbetrieb		Ja/Nein		
	Heizbetrieb	Mittel	Ja/Nein	JA	
		Wärmer	Ja/Nein	JA	
Kälter		Ja/Nein	JA		
Vollast	Kühlbetrieb		P_{design}	kW	
	Heizbetrieb	Mittel	P_{design}	1,8 kW	
		Wärmer	P_{design}	1,4 kW	
		Kälter	P_{design}	2,0 kW	
Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb		$T_j = 35^\circ\text{C}$	P_{dc} kW	
			$T_j = 30^\circ\text{C}$	P_{dc} kW	
			$T_j = 25^\circ\text{C}$	P_{dc} kW	
			$T_j = 20^\circ\text{C}$	P_{dc} kW	
Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,6 kW	
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,0 kW	
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,6 kW	
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,3 kW	
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 1,5 kW	
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 1,8 kW	
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,4 kW	
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,9 kW	
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,4 kW	
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 1,4 kW	
	Kälter	$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 1,4 kW		
		$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,2 kW		
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,8 kW		
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,5 kW		
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,2 kW		
		$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 1,6 kW		
	$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 2,0 kW			
	Bivalenztemperatur	Heizbetrieb	Mittel	$T_{bivalent}$	-6 °C
			Wärmer	$T_{bivalent}$	2 °C
			Kälter	$T_{bivalent}$	-14 °C
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb		QCE	kWh	
	Heizbetrieb	Mittel	QHE/A	746 kWh	
		Wärmer	QHE/W	564 kWh	
		Kälter	QHE/C	1.255 kWh	
Anderer Modus als „Aktiv-Modus“	Modus „AUS“		P_{OFF}	0,0 W	
	Bereitschaftsmodus		P_{SB}	0,0 W	
	Modus „Temperaturregler AUS“		P_{TO}	15,0 W	
	Modus mit Kurbelwannenheizung		P_{CK}	0,0 W	
Zusatzheizgerät	(OPTIONAL)		P_{sup}	9 kW	
Wärmepumpenregler	witterungsgeführt			Klasse III (1,5%)	
	witterungsgeführt mit Raumthermostat			Klasse VII (3,5%)	

Wärmepumpenart:	Abluft-Wasser-Wärmepumpe 55°C			
Modell(e):	Wärmepumpe WP100			
Schalleistungspegel (innen/außen)	L_{WA}			52 dB
Leistungsregelung	fest eingestellt	Ja/Nein		JA
	abgestuft	Ja/Nein		
	variabel	Ja/Nein		
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		SEER	
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A	4,33 A++ / 132
		Wärmer	SCOP/W	4,36 A++ / 131
		Kälter	SCOP/C	4,35 A++ / 133
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb		$T_j = 35^\circ\text{C}$	EER_d
			$T_j = 30^\circ\text{C}$	EER_d
			$T_j = 25^\circ\text{C}$	EER_d
			$T_j = 20^\circ\text{C}$	EER_d
			$T_j = 20^\circ\text{C}$	EER_d
Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 2,83
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 3,39
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 3,75
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,05
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 2,89
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 2,69
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 2,69
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 3,13
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 3,84
	Kälter	$T_j = T_{biv}$	COP_d 2,69	
		$T_j = T_{OL}$	COP_d 2,69	
		$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 3,26	
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 3,71	
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,05	
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,09	
	$T_j = T_{biv}$	COP_d 2,96		
	$T_j = T_{OL}$	COP_d 2,69		
	Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel	T_{OL}
Wärmer			T_{OL}	2 °C
Kälter			T_{OL}	-20 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser		WT_{OL}	65 °C
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				300,00 m³/h
Wechselmodus	Leistungsaufnahme	Kühlbetrieb	P_{cycC}	kW
		Heizbetrieb	P_{cycH}	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb	PER_{cycC}	
		Heizbetrieb	COP_{cycH}	
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb	C_{dc}	
		Heizbetrieb	C_{dh}	1,0
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		η_{wh}	/
	Angegebenes Lastprofil			
	Täglicher Stromverbrauch		Q_{oc}	kWh
	Jährlicher Stromverbrauch		AEC	kWh




ENERG

енергия · ενεργεια

Y
IJA


IE
IA

LIMOT GmbH & Co. KG Lüftungstechnik
Wärmepumpe WP100




55 °C

35 °C




A⁺⁺

A⁺⁺




52 dB



dB

■ 2	■ 2
■ 2	■ 2
■ 1	■ 2
kW	kW



2015
811/2013