

Technisches Datenblatt zur Wärmepumpe


<b>Hersteller:</b>	LIMOT GmbH & Co. KG Lüftungstechnik			
	Untere Wart 13-15, 97980 Bad Mergentheim			
<b>Funktion</b>	Kühlbetrieb		Ja/Nein	
	Heizbetrieb	Mittel	Ja/Nein	JA
		Wärmer	Ja/Nein	JA
		Kälter	Ja/Nein	JA
<b>Vollast</b>	Kühlbetrieb			$P_{design}$ kW
	Heizbetrieb	Mittel		$P_{designh}$ 2,6 kW
		Wärmer		$P_{designh}$ 2,1 kW
		Kälter		$P_{designh}$ 2,9 kW
<b>Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur <math>T_J</math></b>	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
<b>Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur <math>T_J</math></b>	Heizbetrieb	Mittel	$T_J = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ 2,3 kW
			$T_J = 2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ 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
			$T_J = T_{biv}$	$P_{dh}$ 2,2 kW
			$T_J = T_{OL}$	$P_{dh}$ 2,6 kW
		Wärmer	$T_J = 2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ 2,1 kW
			$T_J = 7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ 1,4 kW
			$T_J = 12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ 0,6 kW
			$T_J = T_{biv}$	$P_{dh}$ 2,1 kW
			$T_J = T_{OL}$	$P_{dh}$ 2,1 kW
			Kälter	$T_J = -7^\circ\text{C}$
		$T_J = 2^\circ\text{C}$		$P_{dh}$ 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
		$T_J = T_{biv}$		$P_{dh}$ 2,3 kW
		$T_J = T_{OL}$		$P_{dh}$ 2,9 kW
		<b>Bivalentztemperatur</b>	Heizbetrieb	Mittel
Wärmer	$T_{bivalent}$			2 °C
Kälter	$T_{bivalent}$			-14 °C
<b>Jahresenergieverbrauch</b>	Kühlbetrieb			$QCE$ kWh
	Heizbetrieb	Mittel	$QHE/A$	791 kWh
		Wärmer	$QHE/W$	637 kWh
		Kälter	$QHE/C$	1.319 kWh
<b>Anderer Modus als „Aktiv-Modus“</b>	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
<b>Zusatzheizgerät</b>	<b>(OPTIONAL)</b>			$P_{sup}$ 9 kW
<b>Wärmepumpenregler</b>	witterungsgeführt			Klasse III (1,5%)
	witterungsgeführt mit Raumthermostat			Klasse VII (3,5%)

<b>Wärmepumpenart:</b>	Abluft-Wasser-Wärmepumpe 35°C			
<b>Modell(e):</b>	Wärmepumpe WP120			
<b>Schalleistungspegel (innen/außen)</b>	$L_{WA}$			54 dB
<b>Leistungsregelung</b>	fest eingestellt	Ja/Nein		JA
	abgestuft	Ja/Nein		
	variabel	Ja/Nein		
<b>Saisonale Arbeitszahl</b>	Kühlbetrieb		$SEER$	
	Heizbetrieb	Mittel	$SCOP/A$ 4,60	A+++ / 179
		Wärmer	$SCOP/W$ 4,64	A+++ / 181
		Kälter	$SCOP/C$ 4,63	A+++ / 181
<b>Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur <math>T_J</math></b>	Kühlbetrieb		$T_J = 35^\circ\text{C}$	$EER_d$
			$T_J = 30^\circ\text{C}$	$EER_d$
			$T_J = 25^\circ\text{C}$	$EER_d$
			$T_J = 20^\circ\text{C}$	$EER_d$
<b>Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur <math>T_J</math></b>	Heizbetrieb	Mittel	$T_J = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$ 4,31
			$T_J = 2^\circ\text{C}$	$COP_d$ 4,64
			$T_J = 7^\circ\text{C}$	$COP_d$ 4,90
			$T_J = 12^\circ\text{C}$	$COP_d$ 5,00
			$T_J = T_{biv}$	$COP_d$ 4,35
			$T_J = T_{OL}$	$COP_d$ 4,21
		Wärmer	$T_J = 2^\circ\text{C}$	$COP_d$ 4,21
			$T_J = 7^\circ\text{C}$	$COP_d$ 4,54
			$T_J = 12^\circ\text{C}$	$COP_d$ 4,95
			$T_J = T_{biv}$	$COP_d$ 4,21
			$T_J = T_{OL}$	$COP_d$ 4,21
			Kälter	$T_J = -7^\circ\text{C}$
		$T_J = 2^\circ\text{C}$		$COP_d$ 4,95
		$T_J = 7^\circ\text{C}$		$COP_d$ 5,04
		$T_J = 12^\circ\text{C}$		$COP_d$ 4,89
		$T_J = T_{biv}$		$COP_d$ 4,47
		$T_J = T_{OL}$		$COP_d$ 4,21
		<b>Grenzwert der Betriebstemperaturen</b>	Heizbetrieb	Mittel
Wärmer	$T_{OL}$			2 °C
Kälter	$T_{OL}$			-20 °C
<b>Grenzwert Betriebstemperatur</b>	Heizwasser		$WT_{OL}$	65 °C
<b>Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)</b>				720,00 m³/h
<b>Wechselmodus</b>	Leistungsaufnahme	Kühlbetrieb	$P_{cycc}$	kW
		Heizbetrieb	$P_{cyh}$	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb	$PER_{cycc}$	
		Heizbetrieb	$COP_{cyh}$	
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb	$C_{dc}$	
		Heizbetrieb	$C_{dh}$	1,0
<b>Kombiheizgerät mit Wärmepumpe</b>	<b>Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz</b>		$\eta_{wh}$	
	<b>Angegebenes Lastprofil</b>			
	Täglicher Stromverbrauch		$Q_{dc}$	kWh
	Jährlicher Stromverbrauch		$AEC$	kWh

Technisches Datenblatt zur Wärmepumpe

<b>Hersteller:</b>	LIMOT GmbH & Co. KG Lüftungstechnik			
	Untere Wart 13-15, 97980 Bad Mergentheim			
<b>Funktion</b>	Kühlbetrieb		Ja/Nein	
	Heizbetrieb	Mittel	Ja/Nein	JA
		Wärmer	Ja/Nein	JA
		Kälter	Ja/Nein	JA
<b>Vollast</b>	Kühlbetrieb			$P_{design}$ kW
	Heizbetrieb	Mittel		$P_{design}$ 2,4 kW
		Wärmer		$P_{design}$ 1,8 kW
		Kälter		$P_{design}$ 2,7 kW
<b>Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur <math>T_j</math></b>	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
<b>Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur <math>T_j</math></b>	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dth}$	2,1 kW
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	$P_{dth}$	1,3 kW
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	$P_{dth}$	0,8 kW
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	$P_{dth}$	0,4 kW
		$T_j = T_{biv}$	$P_{dth}$	2,0 kW
		$T_j = T_{OL}$	$P_{dth}$	2,4 kW
	Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	$P_{dth}$	1,8 kW
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	$P_{dth}$	1,1 kW
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	$P_{dth}$	0,5 kW
		$T_j = T_{biv}$	$P_{dth}$	1,8 kW
		$T_j = T_{OL}$	$P_{dth}$	1,8 kW
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dth}$
	$T_j = 2^\circ\text{C}$		$P_{dth}$	1,0 kW
	$T_j = 7^\circ\text{C}$		$P_{dth}$	0,6 kW
	$T_j = 12^\circ\text{C}$		$P_{dth}$	0,3 kW
	$T_j = T_{biv}$		$P_{dth}$	2,1 kW
	$T_j = T_{OL}$		$P_{dth}$	2,7 kW
	<b>Bivalenttemperatur</b>	Heizbetrieb	Mittel	$T_{bivalent}$
Wärmer			$T_{bivalent}$	2 °C
Kälter			$T_{bivalent}$	-14 °C
<b>Jahresenergieverbrauch</b>	Kühlbetrieb			QCE kWh
	Heizbetrieb	Mittel	QHE/A	928 kWh
		Wärmer	QHE/W	690 kWh
		Kälter	QHE/C	1.547 kWh
<b>Anderer Modus als „Aktiv-Modus“</b>	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
<b>Zusatzheizgerät</b>	<b>(OPTIONAL)</b>		$P_{sup}$	9 kW
<b>Wärmepumpenregler</b>	witterungsgeführt			Klasse III (1,5%)
	witterungsgeführt mit Raumthermostat			Klasse VII (3,5%)

<b>Wärmepumpenart:</b>	Abluft-Wasser-Wärmepumpe			55°C
<b>Modell(e):</b>	Wärmepumpe WP120			
<b>Schalleistungspegel (innen/außen)</b>	$L_{WA}$			54 dB
<b>Leistungsregelung</b>	fest eingestellt	Ja/Nein		JA
	abgestuft	Ja/Nein		
	variabel	Ja/Nein		
<b>Saisonale Arbeitszahl</b>	Kühlbetrieb		SEER	
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A	4,60 A++ / 140
		Wärmer	SCOP/W	4,64 A++ / 140
		Kälter	SCOP/C	4,63 A++ / 141
<b>Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur <math>T_j</math></b>	Kühlbetrieb		$T_j = 35^\circ\text{C}$	$EER_d$
			$T_j = 30^\circ\text{C}$	$EER_d$
			$T_j = 25^\circ\text{C}$	$EER_d$
			$T_j = 20^\circ\text{C}$	$EER_d$
<b>Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur <math>T_j</math></b>	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,98
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,60
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,01
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,31
		$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	3,04
		$T_j = T_{OL}$	$COP_d$	2,81
	Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,81
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,32
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,09
		$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	2,81
		$T_j = T_{OL}$	$COP_d$	2,81
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$
	$T_j = 2^\circ\text{C}$		$COP_d$	3,96
	$T_j = 7^\circ\text{C}$		$COP_d$	4,32
	$T_j = 12^\circ\text{C}$		$COP_d$	4,35
	$T_j = T_{biv}$		$COP_d$	3,13
	$T_j = T_{OL}$		$COP_d$	2,81
	<b>Grenzwert der Betriebstemperaturen</b>	Heizbetrieb	Mittel	$T_{OL}$
Wärmer			$T_{OL}$	2 °C
Kälter			$T_{OL}$	-20 °C
<b>Grenzwert Betriebstemperatur</b>	Heizwasser		$WT_{OL}$	65 °C
<b>Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)</b>				720,00 m³/h
<b>Wechselmodus</b>	Leistungsaufnahme	Kühlbetrieb	$P_{cycc}$	kW
		Heizbetrieb	$P_{cych}$	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb	$PER_{cycc}$	
		Heizbetrieb	$COP_{cych}$	
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb	$C_{dc}$	
		Heizbetrieb	$C_{dth}$	1,0
<b>Kombiheizgerät mit Wärmepumpe</b>	<b>Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz</b>		$\eta_{wh}$	/
	<b>Angegebenes Lastprofil</b>			
	Täglicher Stromverbrauch		$Q_{dc}$	kWh
	Jährlicher Stromverbrauch		AEC	kWh



# ENERG


енергия · ενεργεια

Y
IJA

IE
IA


LIMOT GmbH & Co. KG Lüftungstechnik  
Wärmepumpe WP120


---





55 °C

35 °C











**54 dB**



dB

<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> <span>3</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> <span>2</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> <span>2</span> </div> </div> <p>kW</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> <span>3</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> <span>3</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> <span>2</span> </div> </div> <p>kW</p>
---	---



2015
811/2013