

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_{design} kW
	Heizbetrieb	Mittel		P_{design} 7,0 kW
		Wärmer		P_{design} 5,7 kW
		Kälter		P_{design} 7,8 kW
Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Innerraumbedingungen 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 Innerraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 6,2 kW
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 3,8 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 2,5 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,0 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 5,9 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 7,0 kW
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 5,7 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 3,7 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,6 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 5,7 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 5,7 kW
			Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$
	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 2,9 kW		
	$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 1,9 kW		
	$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 0,9 kW		
	$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 6,2 kW		
	$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 7,8 kW		
	Bivalenttemperatur	Heizbetrieb	Mittel	$T_{bivalent}$
Wärmer			$T_{bivalent}$	2 °C
Kälter			$T_{bivalent}$	-14 °C
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb			QCE kWh
	Heizbetrieb	Mittel	QHE/A	1.734 kWh
		Wärmer	QHE/W	1.390 kWh
		Kälter	QHE/C	2.883 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 WP140			
Schallleistungspegel (innen/außen)	L_{WA}	52 dB		
Leistungsregelung	fest eingestellt	Ja/Nein	JA	
	abgestuft	Ja/Nein		
	variabel	Ja/Nein		
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		$SEER$	
	Heizbetrieb	Mittel	$SCOP/A$ 5,65	A+++ / 220
		Wärmer	$SCOP/W$ 5,74	A+++ / 224
		Kälter	$SCOP/C$ 5,67	A+++ / 221
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Innerraumbedingungen 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 Innerraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 5,24
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 5,68
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 6,04
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 6,21
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 5,29
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 5,11
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 5,11
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 5,55
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 6,11
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 5,11
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 5,11
			Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$
	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 6,10		
	$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 6,25		
	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 6,15		
	$T_j = T_{biv}$	COP_d 5,45		
	$T_j = T_{OL}$	COP_d 5,11		
	Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel	T_{OL}
Wärmer			T_{OL}	2 °C
Kälter			T_{OL}	-20 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser		WT_{OL}	70 °C
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				1200,0 m³/h
Wechselmodus	Leistungsaufnahme	Kühlbetrieb	P_{cyc}	0 kW
		Heizbetrieb	P_{cyc}	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb	PER_{cyc}	
		Heizbetrieb	COP_{cyc}	
	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

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_{design} kW		
	Heizbetrieb	Mittel		P_{design} 6,8 kW		
		Wärmer		P_{design} 5,1 kW		
		Kälter		P_{design} 7,6 kW		
Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Innerraumbedingungen 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 Innerraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dth}	6,0 kW		
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dth}	3,7 kW		
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dth}	2,4 kW		
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dth}	1,0 kW		
		$T_j = T_{biv}$	P_{dth}	5,8 kW		
		$T_j = T_{OL}$	P_{dth}	6,8 kW		
	Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dth}	5,1 kW		
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dth}	3,3 kW		
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dth}	1,5 kW		
		$T_j = T_{biv}$	P_{dth}	5,1 kW		
		$T_j = T_{OL}$	P_{dth}	5,1 kW		
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dth}	4,6 kW	
	$T_j = 2^\circ\text{C}$		P_{dth}	2,8 kW		
	$T_j = 7^\circ\text{C}$		P_{dth}	1,8 kW		
	$T_j = 12^\circ\text{C}$		P_{dth}	0,8 kW		
	$T_j = T_{biv}$		P_{dth}	6,0 kW		
	$T_j = T_{OL}$		P_{dth}	7,6 kW		
	Heizbetrieb		Mittel		$T_{bivalent}$	-6 °C
			Wärmer		$T_{bivalent}$	2 °C
		Kälter		$T_{bivalent}$	-14 °C	
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb			QCE kWh		
	Heizbetrieb	Mittel		QHE/A 2.217 kWh		
		Wärmer		QHE/W 1.652 kWh		
		Kälter		QHE/C 3.693 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 WP140			
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 5,65 A+++ / 167	
		Wärmer	SCOP/W 5,74 A+++ / 169	
		Kälter	SCOP/C 5,67 A+++ / 169	
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Innerraumbedingungen 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 Innerraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Mittel
$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	4,30		
$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	4,90		
$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	5,28		
$T_j = T_{biv}$	COP_d	3,55		
$T_j = T_{OL}$	COP_d	3,23		
Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d		3,23
	$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d		3,92
	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d		4,98
	$T_j = T_{biv}$	COP_d		3,23
	$T_j = T_{OL}$	COP_d		3,23
	Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$		COP_d
$T_j = 2^\circ\text{C}$		COP_d		4,78
$T_j = 7^\circ\text{C}$		COP_d		5,27
$T_j = 12^\circ\text{C}$		COP_d		5,42
$T_j = T_{biv}$		COP_d		3,67
$T_j = T_{OL}$		COP_d		3,23
Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel		T_{OL}
		Wärmer	T_{OL}	2 °C
		Kälter	T_{OL}	-20 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser		WT_{OL}	70 °C
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				1200,0 m³/h
Wechselmodus	Leistungsaufnahme	Kühlbetrieb	P_{cycc}	0 kW
		Heizbetrieb	P_{cyth}	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb	PER_{cycc}	
		Heizbetrieb	COP_{cyth}	
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb	C_{dc}	
		Heizbetrieb	C_{dth}	1,0
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		η_{wh}	/
	Angegebenes Lastprofil			
	Täglicher Stromverbrauch		Q_{gc}	kWh
	Jährlicher Stromverbrauch		AEC	kWh




ENERG

енергия · ενεργεια

Y
IJA


IE
IA

LIMOT GmbH & Co. KG Lüftungstechnik
Wärmepumpe WP140




55 °C

35 °C




A++

A++




52 dB



dB

■ 8 ■ 7 ■ 5 kW	■ 8 ■ 7 ■ 6 kW
--	--



2015
811/2013