



Mu Echos A HP



Kompakte wassergekühlte
Wärmepumpe
in Hocheffizienzausführung



MU ECHOS A HP

Kompakte wassergekühlte Wärmepumpe in Hocheffizienzausführung mit einem vollhermetischen Scroll-Verdichter, einem Kältekreislauf und Plattenwärmetauschern zur Innenaufstellung.

Eigenschaften:

HP: Umschaltbare Wärmepumpe

LC: Verdampfer-Einheit

LN: Schallgedämpft

Pumpe und integrierter Pufferspeicher als Option erhältlich

Stärken:

- Geringer Platzbedarf
- Sehr geringe Geräuschemissionen

			6	8	11	16	19	22	24	28	32	35	42	48
Heizen (EN 14511-3: 2011)														
Nennwärmeleistung, (E 10°C; W 35°C)	(4),(8)	kW	7,2	9,8	12,0	18,0	21,7	25,2	27,9	32,5	36,9	40,2	47,7	53,6
COP	(4),(8)		4,92	4,99	5,08	4,57	4,62	4,62	4,67	4,69	4,75	4,68	4,98	5,01
Effizienzklasse			A											
Heizen (EN 14511-3: 2011)														
Nennwärmeleistung, (E 10°C; W 45°C)	(5),(8)	kW	7,0	9,5	11,8	17,0	20,5	23,7	26,9	31,4	35,5	38,7	45,3	51,0
COP	(5),(8)		3,78	3,73	3,83	3,60	3,60	3,61	3,76	3,77	3,81	3,76	3,98	3,98
Effizienzklasse			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C	C
Verdichter														
Anzahl / Kältemittelkreislauf		n°/n°	1/1											
Leistungsstufen		%	0/100											
Verdampfer														
Wassermenge	(1)	l/h	1.451	1.972	2.518	3.874	4.488	5.224	5.663	6.413	7.864	8.490	10.048	11.245
Druckverlust	(1)	kPa	16	11	12	117	121	115	110	111	124	118	115	106
Kondensator														
Wassermenge	(1)	l/h	563	757	967	1.488	1.733	2.019	2.196	2.498	3.029	3.278	3.866	4.323
Druckverlust	(1)	kPa	22	21	17	19	25	21	19	14	26	31	25	32
Hydraulikmodul														
verfügbarer Pumpendruck		kPa	46	45	42	78	69	100	92	82	87	119	114	85
Pufferspeicher		l	35	35	35	50	50	50	100	100	100	100	100	100
Geräuschpegel														
Schalleistungspegel (Standardgerät)	(6)	dB(A)	61	61	62	62	62	69	69	71	71	71	72	74
Schalldruckpegel (Standardgerät)	(7)	dB(A)	47	47	48	48	48	55	55	57	57	57	58	60
Schalleistungspegel (LN Version)	(6)	dB(A)	59	59	60	60	60	67	67	69	69	69	70	72
Schalldruckpegel (LN Version)	(7)	dB(A)	45	45	46	46	46	53	53	55	55	55	56	58
Größe und Gewicht														
Länge		mm	456	456	456	507	507	507	861	861	862	862	862	862
Tiefe		mm	498	498	498	537	537	537	543	543	537	537	537	537
Höhe		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
Betriebsgewicht		kg	158	164	169	102	106	112	164	168	200	203	204	252
elektrische Daten														
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230/1-/50						400/3N-/50					

1) Verbraucherseite Ein-/Austritt 23/18 °C; Quellseite Ein-/Austritt 30/35 °C

4) Verbraucherseite Ein-/Austritt 30/35 °C; Quellseite Ein-/Austritt 10/x °C

5) Verbraucherseite Ein-/Austritt 40/45 °C; Quellseite Ein-/Austritt 10/x °C

6) Schalleistungspegel berechnet nach der Norm ISO 3744 unter nominalen Betriebsbedingungen. Gerät ohne Zubehör.

7) Schalldruckpegel in 1 Meter Abstand von der Einheit im Freien bei nominalen Betriebsbedingungen, gemäß ISO 3744

8) Werte nach Norm EN 14511-3:2011

Die nachfolgende Übersicht zeigt die Kenndaten der Grund- und Standardversion der Serie; Einzelheiten sind der spezifischen Dokumentation zu entnehmen. Der angegebene Schalldruckpegel ist ein Mittelwert des auf eine Quaderoberfläche bezogenen Messflächenschalldruckpegels, der im freien Feld an einer nicht reflektierenden Fläche rechnerisch ermittelt wurde. Dieser Anhaltswert für die Luftschallübertragung kann vom tatsächlichen Schalldruckpegel abweichen und muss unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten, in Bezug auf den Schalleistungspegel, ermittelt werden.