

LME-Wärmepumpen-Wohnungsstationen 4-Leiter System - Planung-Dimensionierung

Anzahl Whg.	Gleichzeitigkeit WW	Puffervolumen WW	Puffervolumen H/K	Pumpe für WW	Pumpe für H/K	PV + PR WW l/h	Rohr DN	PV + PR H/K l/h	Rohr DN	WP Leistung kW
1	1	500	500	25/0,5-7	25/0,5-7	1186	32	430/753	20/25	10
2	0,7	500	500	25/0,5-7	25/0,5-7	1708	32	860/1505	25/32	14
3	0,58	750	750	25/0,5-7	25/0,5-7	1957	32	1290/2258	32/32	18
4	0,51	750	750	25/0,5-7	30/0,5-7	2372	32	1720/3010	32/40	22
5	0,46	750	750	25/0,5-7	30/0,5-7	2669	40	2150/3763	32/50	26
6	0,42	1000	1000	30/0,5-7	30/0,5-7	3060	40	2580/4515	40/50	30
7	0,38	1000	1000	30/0,5-7	30/0,5-10	3321	40	3010/5268	40/50	34
8	0,34	1000	1000	30/0,5-7	30/0,5-10	3511	50	3440/6020	40/50	38
9	0,31	1000	1000	30/0,5-7	30/0,5-10	3630	50	3870/6773	50/65	42
10	0,28	1000	1000	30/0,5-7	30/0,5-12	3321	50	4300/7525	50/65	46
11	0,26	1000	1000	30/0,5-10	30/0,5-12	3523	50	4730/8278	50/65	50
12	0,24	1000	1000	30/0,5-10	30/0,5-12	3701	50	5160/9030	50/65	54
13	0,23	1500	1500	30/0,5-10	30/0,5-12	3701	50	5590/9783	50/65	58
14	0,21	1500	1500	30/0,5-10	30/0,5-12	3653	50	6020/10535	50/65	62
15	0,2	1500	1500	30/0,5-10	40/0,5-12	3559	50	6450/11288	65/65	66
16	0,19	1500	1500	30/0,5-10	40/0,5-12	3796	50	6880/12040	65/65	70
17	0,18	1500	1500	30/0,5-10	40/0,5-12	3831	50	7310/12793	65/65	74
18	0,18	1500	1500	30/0,5-10	40/0,5-12	3843	50	7740/13545	65/65	78
19	0,17	1500	1500	30/0,5-10	40/0,5-12	3831	50	8170/14298	65/80	82
20	0,16	1500	1500	30/0,5-10	40/0,5-12	3796	50	8600/15050	65/80	86
21	0,16	1500	1500	30/0,5-10	40/0,5-12	3986	50	9030/15803	65/80	90
22	0,15	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	3914	50	9460/16555	65/80	94
23	0,14	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	4092	50	9890/17307	65/80	98
24	0,13	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	3986	50	10320/18060	65/80	102
25	0,13	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	4152	50	10750/18813	65/80	106
26	0,12	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	4318	50	11180/19565	65/80	110
27	0,12	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	4164	50	11610/20318	65/80	114
28	0,12	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	4318	50	12040/21070	65/80	118
29	0,11	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	4128	50	12470/21823	65/80	122
30	0,11	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	4270	50	12900/22575	65/100	126
31	0,11	1500	1500	30/0,5-10	50/0,5-12	4413	50	13330/23328	65/100	130
32	0,11	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	4175	50	13760/24080	65/100	134
33	0,1	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	4306	50	14190/24833	80/100	138
34	0,1	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	4436	50	14620/25585	80/100	142
35	0,1	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	4152	50	15050/26338	80/100	146
36	0,1	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	4270	50	15480/27090	80/100	150
37	0,1	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	4389	50	15910/27843	80/100	154
38	0,09	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	4057	50	16430/28595	80/100	158
39	0,09	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	4164	50	16770/29348	80/100	162
40	0,09	1500	1500	30/0,5-10	65/0,5-12	3796	50	17200/30100	80/100	166

Legende:

Anzahl der Wohnungsstationen in einem Mehrfamilienhaus

Gleichzeitigkeitsfaktor LME für Mehrfamilienhäuser

Puffervolumen in Liter für Spitzenlast Warmwasser bei Puffertemperatur von 55°C

Puffervolumen in Liter für FB-Heizen und Kühlen

Vordruck Netzpumpe für FB-Heizen und Kühlen

Volumenstrom für Warmwasserbereitung Puffervorlauf und Pufferrücklauf in Liter/h

Rohrdurchmesser DN für Warmwasserbereitung bei einem Druckverlust von 150 Pa/m

Volumenstrom für FB-Heizen und Kühlen Puffervorlauf und Pufferrücklauf in Liter/h

Rohrdurchmesser DN für FB-Heizen und Kühlen bei einem Druckverlust von 150 Pa/h

Wärmepumpenleistung in kW für Warmwasser, Heizen oder Kühlen

Kühlung 3,5kW 17/21°C
Warmwasser 40kW 52/23°C, 10/45° 18l/min
Heizung 3,5kW 40/33°C

Alle angegebenen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. LME 09/2021

Der Käufer kann aus diesen Unterlagen keinerlei Ansprüche gegenüber der Firma LME oder deren Mitarbeiter ableiten.

Die Firma LME behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung angemessene und zumutbare Änderungen vorzunehmen.

Jede Art der Vervielfältigung, auch nur auszugsweise bedarf ausdrücklich unsere Genehmigung.

