

PEXFLEX LÄMPÖHÄVIÖT & U-ARVOT

U-arvot ja lämpöhäviöt EN 15632-1 mukaisesti

$q = U (T_B - T_E)$ [W/m]

U = Putken U-arvo [W/mK]

T_B = Meno- ja paluuveden keskilämpötila

T_E = Maaperän keskilämpötila +10 °C

Asennussyvyys 800 mm

PUR-eristeen lämmöneristävyyks: Lämpöjohtot 0,0219 W/mK, käyttövesiputket 0,0227 W/mK

Lämpöhäviöt q (W/m) UNO-putket 6 bar

Putkikoko mm/mm	U-arvo W/mK	Meno- ja paluuveden keskilämpötila T_B					
		30	40	50	60	70	80
25/125	0,0899	1,80	2,70	3,60	4,50	5,39	6,29
32/125	0,1072	2,14	3,22	4,29	5,36	6,43	7,50
40/125	0,1297	2,59	3,89	5,19	6,49	7,78	9,08
40/145 Arctic	0,1120	2,24	3,36	4,48	5,60	6,72	7,84
50/125	0,1643	3,29	4,93	6,57	8,22	9,86	11,50
50/145 Arctic	0,1368	2,74	4,10	5,47	6,84	8,21	9,58
63/145	0,1776	3,55	5,33	7,10	8,88	10,66	12,43
63/175 Arctic	0,1436	2,87	4,31	5,74	7,18	8,62	10,05
63/200 Arctic PLUS	0,1236	2,47	3,71	4,94	6,18	7,42	8,65
75/145	0,2293	4,59	6,88	9,17	11,47	13,76	16,05
75/175 Arctic	0,1756	3,51	5,27	7,02	8,78	10,54	12,29
75/200 Arctic PLUS	0,1466	2,93	4,40	5,86	7,33	8,80	10,26
90/175	0,2288	4,58	6,86	9,15	11,44	13,73	16,02
90/200 Arctic	0,1820	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74
90/240 Arctic PLUS	0,1457	2,91	4,37	5,83	7,29	8,74	10,20
110/200	0,2477	4,95	7,43	9,91	12,39	14,86	17,34
110/240 Arctic	0,1853	3,71	5,56	7,41	9,27	11,12	12,97
125/240	0,2237	4,47	6,71	8,95	11,19	13,42	15,66
160/250	0,2816	5,63	8,45	11,26	14,08	16,90	19,71

Lämpöhäviöt q (W/m) DUO-putket 6 bar

Putkikoko mm/mm	U-arvo W/mK	Meno- ja paluuveden keskilämpötila T_B					
		30	40	50	60	70	80
2x25/125	0,1577	3,15	4,73	6,31	7,89	9,46	11,04
2x25/145 Arctic	0,1320	2,64	3,96	5,28	6,60	7,92	9,24
2x32/125	0,2119	4,24	6,36	8,48	10,60	12,71	14,83
2x32/145 Arctic	0,1681	3,36	5,04	6,72	8,41	10,09	11,77
2x32/175 Arctic PLUS	0,1372	2,74	4,12	5,49	6,86	8,23	9,60
2x40/145	0,2245	4,49	6,74	8,98	11,23	13,47	15,72
2x40/175 Arctic	0,1726	3,45	5,18	6,90	8,63	10,36	12,08
2x40/200 Arctic PLUS	0,1444	2,89	4,33	5,78	7,22	8,66	10,11
2x50/175	0,2341	4,68	7,02	9,36	11,71	14,05	16,39
2x50/200 Arctic	0,1851	3,70	5,55	7,40	9,26	11,11	12,96
2x50/240 Arctic PLUS	0,1477	2,95	4,43	5,91	7,39	8,86	10,34
2x63/200	0,2517	5,03	7,55	10,07	12,59	15,10	17,62
2x63/240 Arctic	0,1873	3,75	5,62	7,49	9,37	11,24	13,11
2x75/240	0,2527	5,05	7,58	10,11	12,64	15,16	17,69

Lämpöhäviöt q (W/m) UNO-putket 10 bar

Putkikoko mm/mm	U-arvo W/mK	Meno- ja paluuveden keskilämpötila T _B					
		30	40	50	60	70	80
22/125	0,0863	1,73	2,59	3,45	4,32	5,18	6,04
25/125	0,0935	1,87	2,81	3,74	4,68	5,61	6,55
28/125	0,1010	2,02	3,03	4,04	5,05	6,06	7,07
32/125	0,1116	2,23	3,35	4,46	5,58	6,70	7,81
40/125	0,1353	2,71	4,06	5,41	6,77	8,12	9,47
50/125	0,1716	3,43	5,15	6,86	8,58	10,30	12,01
50/145	0,1423	2,85	4,27	5,69	7,12	8,54	9,96
63/145	0,1850	3,70	5,55	7,40	9,25	11,10	12,95

Lämpöhäviöt q (W/m) DUO-putket 10 bar

Putkikoko mm/mm	U-arvo W/mK	Meno- ja paluuveden keskilämpötila T _B					
		30	40	50	60	70	80
25+20/125	0,1419	2,84	4,26	5,68	7,10	8,51	9,93
28+22/125	0,1568	3,14	4,70	6,27	7,84	9,41	10,98
32+22/125	0,1723	3,45	5,17	6,89	8,62	10,34	12,06
32+20/145	0,1392	2,78	4,18	5,57	6,96	8,35	9,74
40+25/145	0,1758	3,52	5,27	7,03	8,79	10,55	12,31
40+28/145	0,1826	3,65	5,48	7,30	9,13	10,96	12,78
40+32/145	0,1930	3,86	5,79	7,72	9,65	11,58	13,51
50+32/145	0,2451	4,90	7,35	9,80	12,26	14,71	17,16
50+32/175	0,1867	3,73	5,60	7,47	9,34	11,20	13,07
50+40/175	0,2011	4,02	6,03	8,04	10,06	12,07	14,08