

Maalämpöpumpun keruupiirin painehäviön laskuri

Soveltuu vain noin 28 p-% vesi -alkoholiliuokselle ja sileäpintaiselle (ei turbo) putkelle!

”teippiari”, hirsirunkoinen uudisrakennus.

Laske lämpöpumpulle tarvittava tilavuusvirtaus		
Antoteho, kW	10,2	10,2 kW
COP	5,5	5,5 COP
Kaivosta otettava teho		8,3 kW
Sähköverkosta otettava teho		1,9 kW
Keruun Dt, astetta	3,6	3,6 K
Kaivojen lukumäärä	1	1 kpl
Ominaislämpö	kJ/l	4,076
Tilavuusvirtaus, litraa sekunnissa	Litraa/s	0,569 l/s
Tilavuusvirtaus, litraa minuutissa	Litraa/min	34,1 l/min
Tilavuusvirtaus, kuutiometriä /h	m3/tunti	2,05 m3/h

Laskettu 13.04.2017

**Tämän laskelman
oikeellisuutta ei
taata!**

Keruupiirin painehäviö, kun virtaus on →		0,600 l/s	36,0 l/min	2,16 m3/h	
Anna tilavuusvirtaus litraa/sek	0,600 l/s	Osuus 1	Osuus 2	Osuus 3	Osuus 4
Anna putkiosuuden pituus	metriä	400 m	0 m	0 m	0 m
Montako putkea rinnakkain	lukumäärä	3 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl
Valitse putkityyppi	tyyppi	40x3.7	40x2.4	45x2.7	Oma
Ulkoläpimitta	mm	40,0 mm	40,0 mm	45,0 mm	40,0 mm
Seinämän paksuus	mm	3,7 mm	2,4 mm	2,7 mm	3,7 mm
Sisäläpimitta, ID	mm	32,6 mm	35,2 mm	39,6 mm	32,6 mm
Volyymi	l/m	0,83 l/m	0,97 l/m	1,23 l/m	0,83 l/m
Kokonaisvolyymi	litraa	1 002 litraa	0 litraa	0 litraa	0 litraa
Painehäviö, kiloPascalia		18,7 kPa	0,0 kPa	0,0 kPa	0,0 kPa
Putkilinjan pituus yhteensä metriä		400 m			
Painehäviö yhteensä, kPa		18,7 kPa			
Painehäviö yhteensä, bar		0,19 bar			

Oma valinta keruuputkeksi	OD	Seinämä	ID
	40,0 mm	3,7 mm	32,6 mm