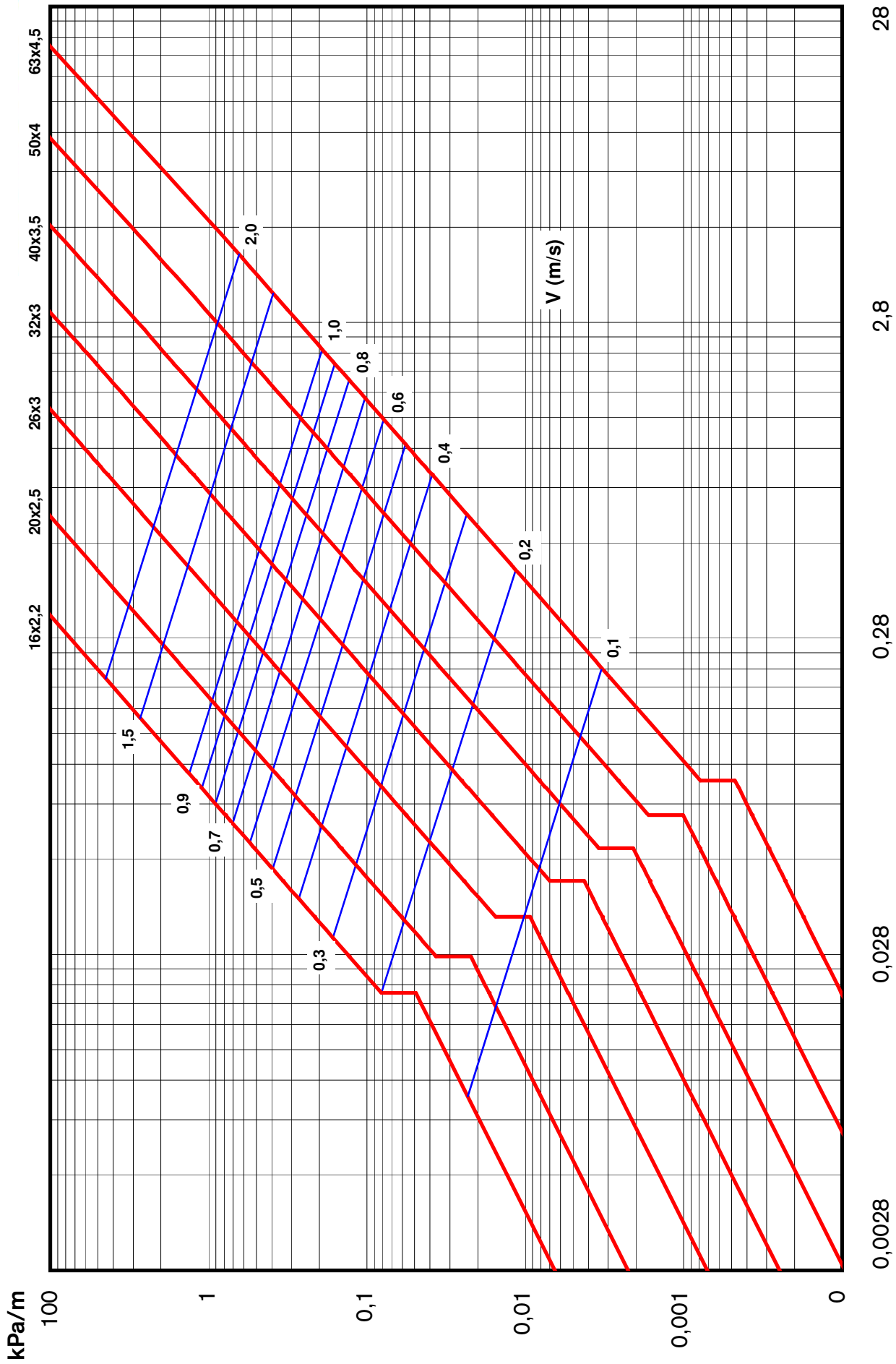


Tryckförlustnomogram för AluPex värme- och varmvattenledningar



Förlustberäkning

Teoretiska värmeförluster för AluPex fjärrvärmör

Förutsättningar:	Värmeledningstal för isolering	$\lambda_i = 0.035 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
	Värmeledningstal för mark	$\lambda_m = 1.0 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
	Fyllnadshöjd	= 0.60 m
	Framledningstemp primär (fall 1)	$t_f = 90^\circ\text{C}$
	Returledningstemp primär (fall 1)	$t_r = 55^\circ\text{C}$
	Framledningstemp sekundär (fall 2)	$t_f = 60^\circ\text{C}$
	Returledningstemp sekundär (fall 2)	$t_r = 45^\circ\text{C}$
	Omgivningstemperatur	$t_o = 6^\circ\text{C}$
	Temperatur VV + VVC	$t = 55^\circ\text{C}$

Beräkningen är tagen från vårt beräkningsprogram på www.aquawarm.se under "Teknik".

Standardisolering:

DyCu mm	S Cu mm	Isol.tjocklek mm	PEH-rör DY mm	Primär* (fall 1) W/m	Sekundär* (fall 2)
1 x 20	1,0	32,5	93	12,5	11,8
1 x 26	1,0	31,0	93	15,1	14,2
1 x 32	1,0	29,0	93	18,1	17,1
1 x 40	1,2	26,0	93	16,8	15,9
1 x 50	1,5	37,5	128	20,8	19,6
1 x 63	1,5	34,0	128	20,9	19,7

Extraisolering:

1 x 26	1,0	41,0	128	12,1	11,5
1 x 32	1,2	41,0	128	14,0	13,2
1 x 40	1,5	52,5	163	14,0	13,3
1 x 50	1,5	49,0	163	16,7	15,8
1 x 63	1,5	53,0	186	18,3	17,3

Dubbelrör:

2 x 20	1,0	40	128	8,54	8,06
2 x 26	1,2	50	163	10,2	9,59
2 x 32	1,5	55	186	11,3	11,1
2 x 40	1,5	50	186	10,4	9,83

* Avser sammanlagda värmeförlusten för fram- och returledning.

Dubbelrör VV och VVC:

26+20/128	1,0/1,0	42	128	8,94
32+20/128	1,2/1,0	39	128	11,5
40+26/163	1,5/1,0	50	163	10,7

* Avser sammanlagd värmeförlust för VV och VVC i W/m.