

Calculation of flue configuration with Balanced Flue Equivalent (BFE)

Description	Length / shape	BFE-coefficient
Vertical length	0,25 M	0,25
	0,50 M	0,5
	1,00 M	1
Horizontal length	0,25 M	-0,25
	0,50 M	-0,5
	1,00 M	-1
Bend	30°	-0,3
	45°	-0,5
	90°	-1
Reducing		0
Vertical outlet		0
Horizontal outlet		0



Calculation example:

Calculation:

1 1m vertical

-1 bend 90°

-1 1m horizontal

-1 bend 90°

1 1m vertical

1 1m vertical

1 1m vertical

1 1m vertical

0 vertical outlet

BFE = 2

Flue 100/150 with baffle

AVENUE MF 1050-75 GHE NG

	NG						LPG							
	80/125 without baffle			80/125 with baffle			100/150 without baffle			100/150 with baffle				
AVN+ 700-60 1S/2S/3S	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00								
AVN+ 800-40 1S/2S/3S	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00								
	100/150 without baffle			100/150 with baffle			100/150 without baffle			100/150 with baffle				
AVN+ 700-60 1S/2S/3S	-4,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00	-4,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00		
AVN+ 800-40 1S/2S/3S	-4,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00	-4,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00		
AVN 800-75 1S/2S/3S	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00		
AVN 900-60 1S/2S/3S/T	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00		
AVN 1050-40 1S/2S/3S	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00	-2,00	BFE	-0,25	0,00	BFE	+12,00		
AVN 1050-40 T	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00		
AVN 1050-60 1S/2S/3S	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00		
AVN 1050-75 1S/2S/3S	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00		
AVN 1300-40 1S/2S/3S	+3,00	BFE	+3,75	+4,00	BFE	+12,00	+3,00	BFE	+3,75	+4,00	BFE	+12,00		
AVN 1300-60 1S/2S/3S	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00	0,00	BFE	+0,75	+1,00	BFE	+12,00		
AVN 1600-40 1S/2S/3S	+3,00	BFE	+3,75	+4,00	BFE	+12,00	+3,00	BFE	+3,75	+4,00	BFE	+12,00		
AVN L 1300-95 1S	+3,00	BFE	+3,75	+4,00	BFE	+12,00	+3,00	BFE	+3,75	+4,00	BFE	+12,00		
	130/200 without baffle			130/200 with baffle			130/200 without baffle			130/200 with baffle				
				+ diaphragm Ø70 / 80 / 90						+ diaphragm Ø70 / 80 / 90				
AVN 800-75 1S/2S/3S	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00		
AVN 900-60 1S/2S/3S/T	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00		
AVN 1050-40 1S/2S/3S	-8,00	BFE	-3,25		-3,00	BFE +12,00	-7,00	BFE	-2,25		-2,00	BFE +12,00		
AVN 1050-40 T	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00		
AVN 1050-60 1S/2S/3S	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00		
AVN 1050-75 1S/2S/3S	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00		
AVN 1300-40 1S/2S/3S	-4,00	BFE	-0,25	0,00	BFE +2,75	+3,00	BFE +12,00	-4,00	BFE	-0,25	0,00	BFE +2,75	+3,00	BFE +12,00
AVN 1300-60 1S/2S/3S	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00	-5,00	BFE	-0,25		0,00	BFE +12,00		
AVN 1600-40 1S/2S/3S	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE +2,75	+3,00	BFE +12,00	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE +2,75	+3,00	BFE +12,00
AVN L 1300-95 1S	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE +2,75	+3,00	BFE +12,00	-3,00	BFE	-0,25	0,00	BFE +2,75	+3,00	BFE +12,00