

## Flexikit PLT: berekening drukverlies

### Stap 1: Taal wijzigen

**WITZENMANN** Berekening drukverlies

Type gas:

Temperatuur gas (°C):  °C

Druk bij aansluiting (Pa):  Pa

Toegelaten drukverlies (Pa):  Pa

Calorische waarde (kWh/m³):  kWh/m³

Referenties project:

Sprache/Language:

**Nieuw project aanmaken**

Project wijzigen

Lijn	Volgende aansluiting	Volgende aansluiting (Lijn 1)	Volgende aansluiting (Lijn 2)	Nominale belasting (kW)	gelijktijdige bediening	Hoogteverschil (m)	Nominale breedte (DN)	T Koppeling	Lengte (m)	90° bocht (aantal)	Aantal koppelingen	Stuk van klant, drukverlies gas (Pa)	Opmerkingen	Drukverlies op de lijn (Pa)	Totaal drukverlies (Pa)
Aanvoer		1-0													

### Stap 2: Nieuw project aanmaken

**WITZENMANN** Berekening drukverlies

Type gas:

Temperatuur gas (°C):  °C

Druk bij aansluiting (Pa):  Pa

Toegelaten drukverlies (Pa):  Pa

Calorische waarde (kWh/m³):  kWh/m³

Referenties project:

Sprache/Language:

**Nieuw project aanmaken**

Project wijzigen

Lijn	Volgende aansluiting	Volgende aansluiting (Lijn 1)	Volgende aansluiting (Lijn 2)	Nominale belasting (kW)	gelijktijdige bediening	Hoogteverschil (m)	Nominale breedte (DN)	T Koppeling	Lengte (m)	90° bocht (aantal)	Aantal koppelingen	Stuk van klant, drukverlies gas (Pa)	Opmerkingen	Drukverlies op de lijn (Pa)	Totaal drukverlies (Pa)
Aanvoer		1-0													

## Stap 3: Waarden invullen van het nieuwe project

Type gaz	aardgas H		Referenties project	
Temperatuur gas (°C)	aardgas L	°C		
Druk bij aansluiting (Pa)	aardgas H	Pa		
Toegelaten drukverlies (Pa)	propan	Pa		
Calorische waarde (kWh/m <sup>3</sup> )	butaan	Pa		
	300			
	10,6	kWh/m <sup>3</sup>		

Type gaz:

- Aardgas L
- Aardgas H (overgang van laagcalorisch naar hoogcalorisch).
- Propan
- Butaan

Temperatuur gas (°C): standaard altijd 15°C

Druk bij aansluiting (Pa):

- Aansluitdruk aardgas: 2500 Pa
- Aansluitdruk propan: 3500 Pa
- Aansluitdruk butaan: ...

Toegelaten drukverlies (Pa): 100 Pa

Calorische waarde (kWh/m<sup>3</sup>): wordt automatisch ingevuld

## Stap 4: Berekenen van het drukverlies en keuze diameter PLT (zonder aftakkingen)

Type gaz	aardgas H		Referenties project	
Temperatuur gas (°C)	15	°C		
Druk bij aansluiting (Pa)	2500	Pa		
Toegelaten drukverlies (Pa)	100	Pa		
Calorische waarde (kWh/m <sup>3</sup> )	10,6	kWh/m <sup>3</sup>		

  

Lijn	Volgende aansluiting	Volgende aansluiting (Lijn 1)	Volgende aansluiting (Lijn 2)	Nominale belasting (kW)	gelijktijdige bediening	Hoogteverschil (m)	Nominale breedte (DN)	T Koppeling	Lengte (m)	90° bocht (aantal)	Aantal koppelingen	Stuk van klant, drukverlies gas (Pa)	Opmerkingen	Drukverlies op de lijn (Pa)	Totaal drukverlies (Pa)
1-0	Einde			28,00	ja	20,00	25/28		25,00	2,00	2			-11	-11

Volgende aansluiting	Standaard "einde"
Nominale belasting (kW)	Vermogen van de ketel
Gelijktijdige bediening	Standaard "ja"
Hoogteverschil (m)	Hoogteverschil van beginpunt tot eindpunt
Nominale breedte (DN)	Keuze maken welke diameter je PLT leiding moet hebben eens alle parameters zijn ingevuld.
Lengte (m)	Geschatte lengte PLT
90° bocht (aantal)	Geschatte aantal bochten 90°
Aantal koppelingen	Standaard 2 koppelingen (begin en eindpunt)
Stuk van klant. Drukverlies gas (Pa)	Extra opmerking die kan komen van de installateur waar hij denkt nog extra drukverlies te hebben.

**BELANGRIJK: totaal drukverlies mag maximum 100 Pa zijn. De keuze van de diameter is dus afhankelijk van het totaal drukverlies. (Mag nooit in het rood staan)**