

Izkoristek naprave	0,9	
Max. instalirana plinska moč:	140	kW
Faktor istočasnosti	0,8	
Spodnja kurilna vrednost plina:	9,45	kWh/Nm3
=====	=====	=====
Max. normna poraba plina:	13,17	Nm3/h
=====	=====	=====

IZRACUN POGONSKEGA STANJA PLINA

Temperatura plina:	13,4	° C
Tlak plina:	30	mbar
Zunanji barometriški tlak:	978	mbar
=====	=====	=====
Faktor redukcije:	0,9482734	
Pogonsko stanje plina:	13,89	m3/h
=====	=====	=====

IZRAČUN PREMERA PLINOVODA OD REGULACIJSKE PROGE DO GORILCA

Izračun temelji na priporočenih max. hitrostih plina
v cevovodu v odvisnosti od tlaka plina (po Rombachu)

Priporočena max. hitrost plina:	5	m/s
=====	=====	=====
Potreben presek cevi:	772	mm2
Potreben notranji premer cevi:	31	mm
=====	=====	=====
Ustreza cev DN	DN32	42,4 x
z notranjim premerom:	37,20	2,60 mm
=====	=====	=====
Dejanska hitrost v cevi:	3,55	m/s
=====	=====	=====

IZRACUN UPOROV V CEVOVODU

Upori v ravnem delu cevovoda

Dolžina cevi l	39	m
Absolutna hrapavost cevi k	0,1	m
Specifična gostota plina	0,764	kg/m ³
Kinematična viskoznost plina	1,11E-05	m ² /s
=====	=====	=====
Reynoldsovo število	11940	
Relativna hrapavost d/k	0,372	
Koeficient trenja lambda:	0,0296707	
=====	=====	=====
Padec tlaka v ravnem delu cevovoda:	150	Pa
=====	=====	=====

Koeficienti lokalnih uporov:

	ceta	kom	ń ceta	
Redukcija	0,5	3	1,5	
Koleno 90°	1,5	9	13,5	
Koleno 45°	0,7	0	0	
Lok 90°	0,4	1	0,4	
Lok 45°	0,3	0	0	
T - kom. odcepitev	1,5	5	7,5	
T - kom. odcep. 2 x	3	0	0	
T - lok. odcep. 2 x	1,5	0	0	
T - lok ~i{~enje	1,3	0	0	
Krogelna pipa	0,1	6	0,6	
LT@ ventil	2,5	0	0	
Kotna pipa	5	0	0	
Filter	3,7	0	0	
Plinski sklop	0,7	1	0,7	
[tevec	1,7	0	0	
=====	=====	=====	=====	=====
Skupaj "ceta"			24,2	
=====	=====	=====	=====	=====
Padec tlaka zaradi lokalnih uporov:			117	Pa
=====	=====	=====	=====	=====

Vpliv vzgona

Viřinska razlika odcepa, ki se prera~unava:	3	m
=====	=====	=====
Padec/pribitek tlaka zaradi vzgona:	-13	Pa
=====	=====	=====
Celotni padec tlaka na odcepu:	254	Pa
=====	=====	=====