

## HNG serija

HNG 300 – HNG 330 – HNG 420 – HNG 570

gas

Sa novom serijom HNG gorionika, Hoval predstavlja tržištu novu koncepciju savremenih i funkcionalnih gorionika malih i velikih kapaciteta. Ovi gorionici, najsnažniji u čitavom rangu HNG gorionika, posebno su prikladni za rad na kotlovima sa velikim otporom ložišta.

Tipovi HNG 330 i HNG 420 opremljeni su podesivom plamenom cevi koja je pogodna za standardne primene ili u slučajevima kada je potrebna produžena plamena cev. HNG serija je krajnji rezultat višegodišnjeg velikog ulaganja u istraživanje i razvoj novih tehnologija sagorevanja. Na primer, ovaj novi asortiman gorionika opremljen je proporcionalnim sistemom za napajanje koji pruža linearan odnos između protoka gasa i ugla zakretanja gasnog ventila, kako bi se obezbedilo ujednačeno i pravilno sagorevanje. Svi tipovi gorionika su veoma laki za upotrebu. Priključci se mogu lako povezati sa napojnim vodovima a mehanički delovi su montirani na nosaču koji se može brzo i jednostavno skinuti radi servisiranja.

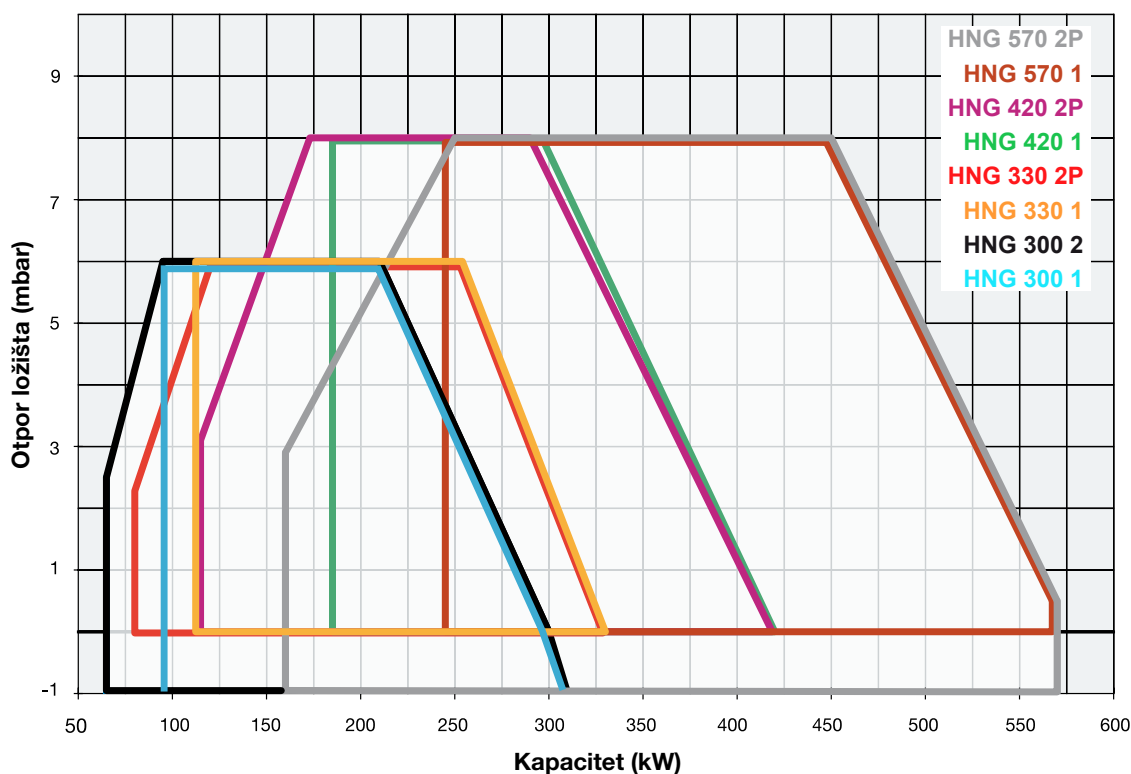
Položaj plamene glave se može podesiti pomoću podeonog zavrtnja sa skalom. Gasna rampa se može montirati sa desne ili sa leve strane gorionika.

Opseg isporuke: telo gorionika sa poklopcem, gasna rampa, prigušivač buke na usisu vazduha, plamena cev, mešačka glava, elektrode za potpalu, jonizaciona elektroda, vazдушna klapna, gasna klapna, električni motor, ventilator, presostat vazduha, servomotor, staklo za posmatranje plamena, visokonaponski trafo, automatika, sinoptički panel, reset dugme, glavni prekidač.

Gasna rampa sadrži: ručnu kuglastu slavinu, antivibracioni kompenzator, gasni filter, prekidač za min. pritisak gasa, regulator i stabilizator pritiska gasa, glavni magnetni ventil, pomoćni magnetni ventil.

Gorionici su izrađeni u skladu sa sledećim standardima:

EN 676:2003 (Automatski gorionici sa ventilatorom za gasovita goriva.), EN 60335-1:2003-07 (Sigurnost električnih uređaja za domaćinstva i sličnu namenu, deo 1: Opšti zahtevi.) i EN 50165:1997 (Električni delovi neelektričnih i sličnih uređaja za domaćinstva. Bezbednosni zahtevi.)



### Hoval gorionici

Kompaktan, prilagodljiv i sa optimalnom geometrijom svih elektronskih i mehaničkih komponenti unutar gorionika, sa minimalnim dimenzijama daje maksimalnu efikasnost. U gorionike se ugrađuju elektronski i mehanički delovi visokog kvaliteta, što omogućava maksimalno iskorišćenje mogućnosti gorionika.

Gorionici HNG 330 i HNG 420, za razliku od HNG 300 i HNG 570, imaju podesivu plamenu cev koja je pogodna za korišćenje kao standardna ili produžena varijanta.



Gorionik HNG 330



Gorionik HNG 420



Gorionik HNG 420 – standardna plamena cev



Gorionik HNG 420 – produžena plamena cev

## HNG serija

gas

### TEHNIČKI PODACI

Gorionik		HNG 300 M1 1"-5/4"-6/4"	HNG 300 F1 3/4"-1"-5/4"	HNG 300 M2 1"-5/4"-6/4"	HNG 300 F2 3/4"-1"-5/4"
Kapacitet	min.–max. [kW]	95 – 300	95 – 300	65 – 300	65 – 300
Gorivo*		zemni gas	tečni naftni gas	zemni gas	tečni naftni gas
Kategorija		I <sub>2H</sub>	I <sub>3B/P</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>3B/P</sub>
Protok gasa	min.–max. [Stm <sup>3</sup> /h]	10 – 32	3,7 – 11,5	7 – 32	2,5 – 11,5
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	*** – 360	*** – 360	*** – 360	*** – 360
Električni priključak		230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Ukupna potrošnja energije	[kW]	0,55	0,55	0,55	0,55
Motor ventilatora	[kW]	0,25	0,25	0,25	0,25
Zaštita		IP40	IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	47	47	47	47
Dimenzija gasne rampe		1" - 1¼" - 1½"	¾" - 1" - 1¼"	1" - 1¼" - 1½"	¾" - 1" - 1¼"
Gasni priključak		Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½	Rp ¾ - Rp 1 - Rp 1¼	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½	Rp ¾ - Rp 1 - Rp 1¼
Regulacija		jednostepena	jednostepena	dvostepena	dvostepena

Gorionik		HNG 330 M1 1"-5/4"-6/4"	HNG 330 F1 1"-5/4"-6/4"	HNG 330 M2P-MMD 1"-5/4"-6/4"	HNG 330 F2P-FMD 1"-5/4"-6/4"
Kapacitet	min.–max. [kW]	115 – 330	115 – 330	80 – 330	85 – 330
Gorivo*		zemni gas	tečni naftni gas	zemni gas	tečni naftni gas
Kategorija		I <sub>2H</sub>	I <sub>3B/P</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>3B/P</sub>
Protok gasa	min.–max. [Stm <sup>3</sup> /h]	12 – 35	4 – 13	8,5 – 35	3 – 13
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	*** – 360	*** – 360	*** – 360	*** – 360
Električni priključak		230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Ukupna potrošnja energije	[kW]	0,67	0,67	0,67	0,67
Motor ventilatora	[kW]	0,37	0,37	0,37	0,37
Zaštita		IP40	IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	47	47	47	47
Dimenzija gasne rampe		1" - 1¼" - 1½"	1" - 1¼" - 1½"	1" - 1¼" - 1½"	1" - 1¼" - 1½"
Gasni priključak		Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½
Regulacija		jednostepena	jednostepena	klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana

#### U skladu sa gasnom direktivom 90/396/EEZ.

Svi gasni protoci (Stm<sup>3</sup>/h) su dati prema standardnim uslovima: 1013 mbar, 15°C.

\* zemni gas G20: H<sub>g</sub>=34 MJ/Stm<sup>3</sup> (9,44 kWh/Stm<sup>3</sup>); tečni naftni gas: H<sub>g</sub>=93,5 MJ/Stm<sup>3</sup> (25,97 kWh/Stm<sup>3</sup>)

\*\*\* pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi

Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte strane 78-79.



Gorionik HNG 570



Gorionik HNG 570 bez poklopca



Lako servisiranje gorionika

Gorionik		HNG 420 M1 1"-5/4"-6/4"-2"	HNG 420 F1 1"-5/4"-6/4"-2"	HNG 420 M2P-MMD 1"-5/4"-6/4"-2"	HNG 420 F2P-FMD 1"-5/4"-6/4"-2"
Kapacitet min.–max. [kW]		185 – 420	180 – 420	115 – 420	105 – 420
Gorivo*		zemni gas	tečni naftni gas	zemni gas	tečni naftni gas
Kategorija		I <sub>2H</sub>	I <sub>3B/P</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>3B/P</sub>
Protok gasa min.–max. [Stm <sup>3</sup> /h]		20 – 44,5	7 – 16	12 – 44,5	4 – 16
Pritisak gasa min.–max. [mbar]		*** – 360	*** – 360	*** – 360	*** – 360
Električni priključak		230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Ukupna potrošnja energije [kW]		0,75	0,75	0,75	0,75
Motor ventilatora [kW]		0,45	0,45	0,45	0,45
Zaštita		IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]		47	47	47	47
Dimenzija gasne rampe		1" - 1¼" - 1½" - 2"	1" - 1¼" - 1½" - 2"	1" - 1¼" - 1½" - 2"	1" - 1¼" - 1½" - 2"
Gasni priključak		Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½ - Rp 2	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½ - Rp 2	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½ - Rp 2	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½ - Rp 2
Regulacija		jednostepena	jednostepena	klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana

Gorionik		HNG 570 M1 5/4"-6/4"-2"	HNG 570 F1 1"-5/4"-6/4"-2"	HNG 570 M2-M2P-MMD 5/4"-6/4"-2"	HNG 570 F2-F2P-FMD 1"-5/4"-6/4"-2"
Kapacitet min.–max. [kW]		245 – 570	245 – 570	160 – 570	160 – 570
Gorivo*		zemni gas	tečni naftni gas	zemni gas	tečni naftni gas
Kategorija		I <sub>2H</sub>	I <sub>3B/P</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>3B/P</sub>
Protok gasa min.–max. [Stm <sup>3</sup> /h]		26 – 60	9,4 – 22	17 – 60	6,2 – 22
Pritisak gasa min.–max. [mbar]		*** – 360	*** – 360	*** – 360	*** – 360
Električni priključak		230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Ukupna potrošnja energije [kW]		0,92	0,92	0,92	0,92
Motor ventilatora [kW]		0,62	0,62	0,62	0,62
Zaštita		IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]		55	55	55	55
Dimenzija gasne rampe		1¼" - 1½" - 2"	1¼" - 1½" - 2"	1" - 1¼" - 1½" - 2"	1" - 1¼" - 1½" - 2"
Gasni priključak		Rp 1¼ - Rp 1½ - Rp 2	Rp 1¼ - Rp 1½ - Rp 2	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½ - Rp 2	Rp 1 - Rp 1¼ - Rp 1½ - Rp 2
Regulacija		jednostepena	jednostepena	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana

**U skladu sa gasnom direktivom 90/396/EEZ.**

Svi gasni protoci (Stm<sup>3</sup>/h) su dati prema standardnim uslovima: 1013 mbar, 15°C.

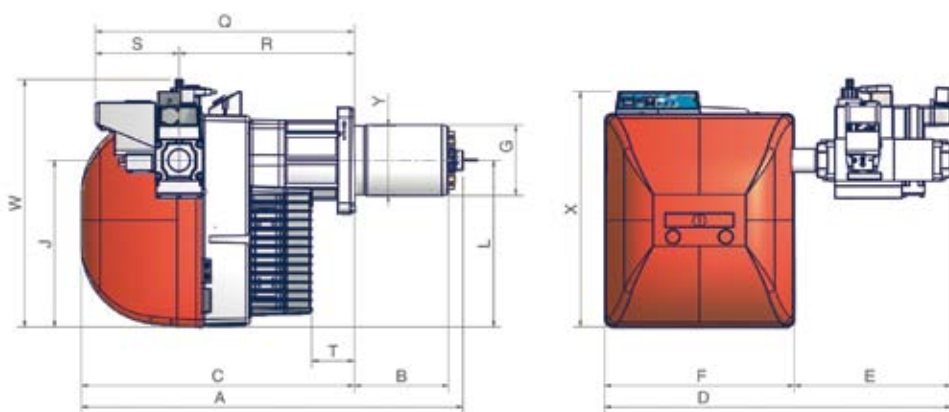
\* zemni gas G20: H<sub>g</sub>=34 MJ/Stm<sup>3</sup> (9,44 kWh/Stm<sup>3</sup>); tečni naftni gas: H<sub>g</sub>=93,5 MJ/Stm<sup>3</sup> (25,97 kWh/Stm<sup>3</sup>)

\*\*\* pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi

Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte strane 78-79.

## HNG serija

gas



Otvori na kotlovskim vratima

Prirubnica gorionika

Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
<b>HNG 300</b>	800	490	550	42
<b>HNG 330</b>	800	490	550	42
<b>HNG 420</b>	800	490	550	42
<b>HNG 570</b>	1030	530	570	55

\* Približne vrednosti

Tip	Model	Dimenzije (mm)															Otvori na kotlu (mm)					Prirubnica gorionika (mm)		
		A	B	C	D**	E**	F	G	J	Q	R	S	T	X	W	Y	H	M	N	P	O		K1	K2
		min		max		min		max		min		max		min		max		min		max		min		max
HNG 300	M <sup>#</sup> -F* 1" BS	733	163	570	596	200	396	117	348	541	366	175	128	491	508	108	137	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 300	M <sup>#</sup> -F* 1" BL	878	308	570	596	200	396	117	348	541	366	175	128	491	508	108	137	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 300	M <sup>#</sup> -F* 5/4" BS	733	163	570	596	200	396	117	348	541	366	175	128	491	508	108	137	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 300	M <sup>#</sup> -F* 5/4" BL	878	308	570	596	200	396	117	348	541	366	175	128	491	508	108	137	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 300	M <sup>#</sup> -F* 6/4" BS	733	163	570	726	330	396	117	348	541	366	175	128	491	517	108	137	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 300	M <sup>#</sup> -F* 6/4" BL	878	308	570	726	330	396	117	348	541	366	175	128	491	517	108	137	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 330	M <sup>##</sup> -F <sup>###</sup> 1" BM	748	178	570	596	200	396	125	348	541	366	175	89	491	508	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 330	M <sup>##</sup> -F <sup>###</sup> 5/4" BM	878	308	570	596	200	396	125	348	541	366	175	89	491	508	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 330	M <sup>##</sup> -F <sup>###</sup> 6/4" BM	748	178	570	726	330	396	125	348	541	366	175	89	491	517	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 420	M <sup>##</sup> -F <sup>###</sup> 1" BM	768	198	570	596	200	396	144	348	541	366	175	89	491	508	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 420	M <sup>##</sup> -F <sup>###</sup> 5/4" BM	898	328	570	596	200	396	144	348	541	366	175	89	491	508	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 420	M <sup>##</sup> -F <sup>###</sup> 6/4" BM	768	198	570	726	330	396	144	348	541	366	175	89	491	517	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 420	M <sup>##</sup> -F <sup>###</sup> 2" BM	898	328	570	726	330	396	144	348	541	366	175	89	491	567	144	164	M10	219	155	131	179	215	223
HNG 570	M <sup>#</sup> -F <sup>#</sup> 1"-5/4" BS	843	253	590	671	245	426	165	384	552	377	175	69	533	543	155	178	M10	247	174	157	192	241	241
HNG 570	M <sup>#</sup> -F <sup>#</sup> 1"-5/4" BL	943	353	590	671	245	426	165	384	552	377	175	69	533	543	155	178	M10	247	174	157	192	241	241
HNG 570	M <sup>#</sup> -F <sup>#</sup> 6/4" BS	843	253	590	744	318	426	165	384	552	377	175	69	533	553	155	178	M10	247	174	157	192	241	241
HNG 570	M <sup>#</sup> -F <sup>#</sup> 6/4" BL	943	353	590	744	318	426	165	384	552	377	175	69	533	553	155	178	M10	247	174	157	192	241	241
HNG 570	M <sup>#</sup> -F <sup>#</sup> 2" BS	843	253	590	744	318	426	165	384	552	377	175	69	533	603	155	178	M10	247	174	157	192	241	241
HNG 570	M <sup>#</sup> -F <sup>#</sup> 2" BL	943	353	590	744	318	426	165	384	552	377	175	69	533	603	155	178	M10	247	174	157	192	241	241

\* 1 i 2

\*\* ± 5 mm

\*\*\* 1, 2P i MD

# 1, 2, 2P i MD

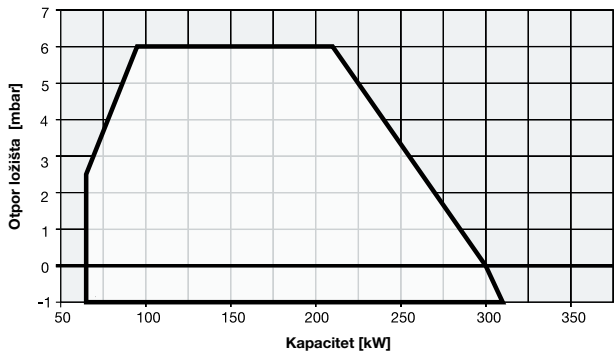
NAPOMENA: Gorionici tipa HNG 420 i HNG 570 mogu biti opremljeni i sa kontrolerom nepropusnosti (CT)

## HNG serija

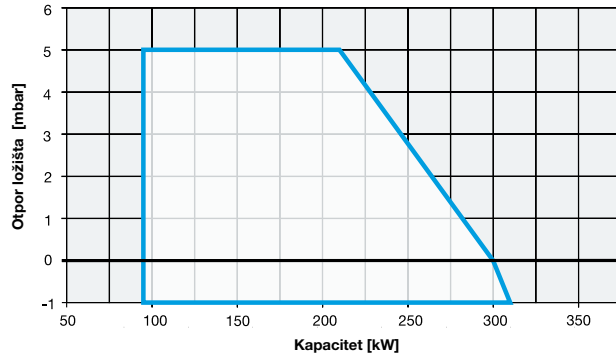
gas

DIJAGRAMI RADNOG POLJA  
GORIONIKA  
(zemni gas)

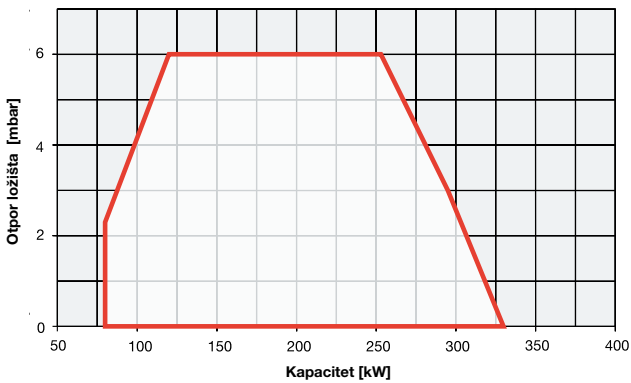
**HNG 300 M2 1"-1¼"-1½"**



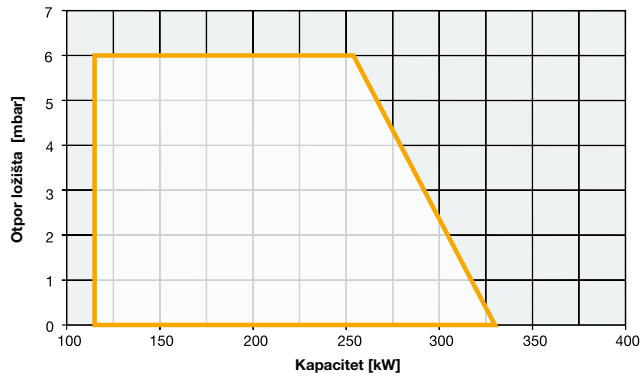
**HNG 300 M1 1"-1¼"-1½"**



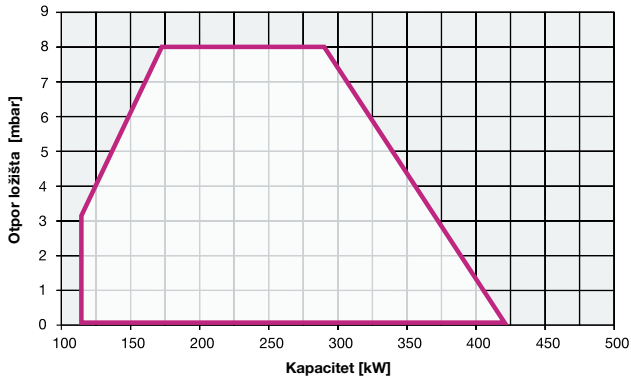
**HNG 330 M2P-MMD 1"-1¼"-1½"**



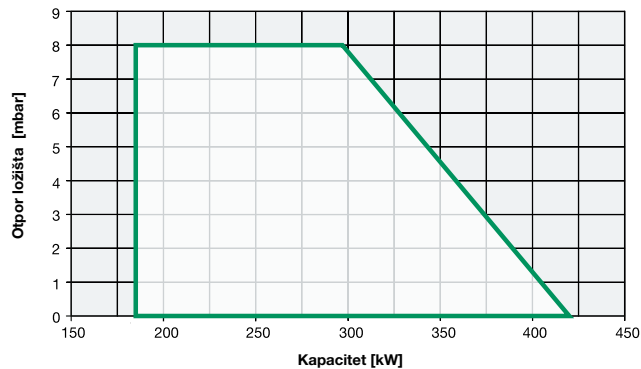
**HNG 330 M1 1"-1¼"-1½"**



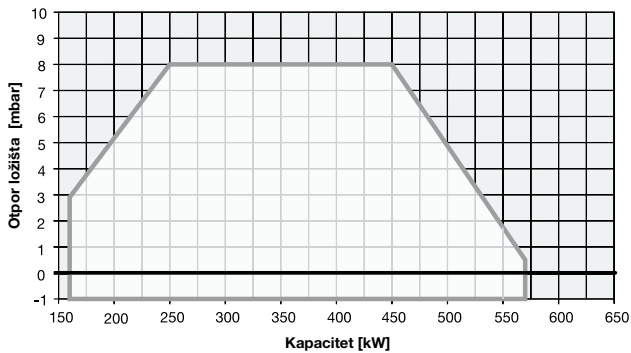
**HNG 420 M2P-MMD 1"-1¼"-1½"-2"**



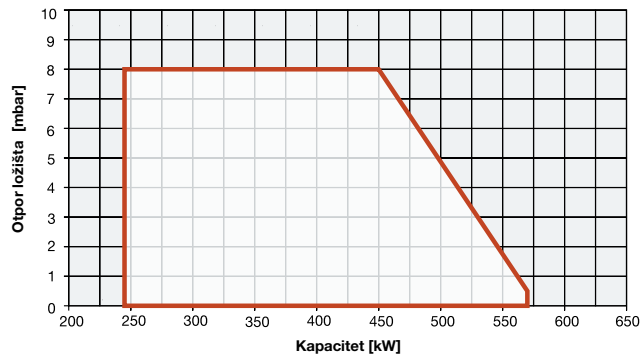
**HNG 420 M1 1"-1¼"-1½"-2"**



**HNG 570 M2P-MMD 1¼"-1½"-2"**



**HNG 570 M1 1¼"-1½"-2"**

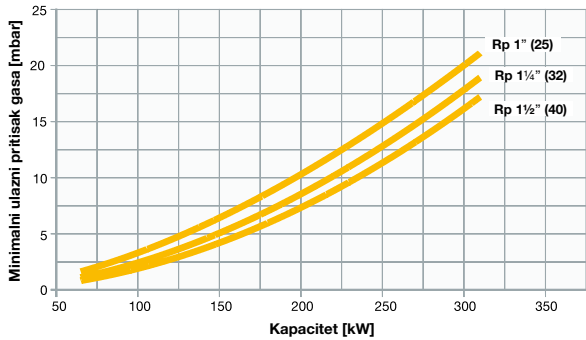


## HNG serija

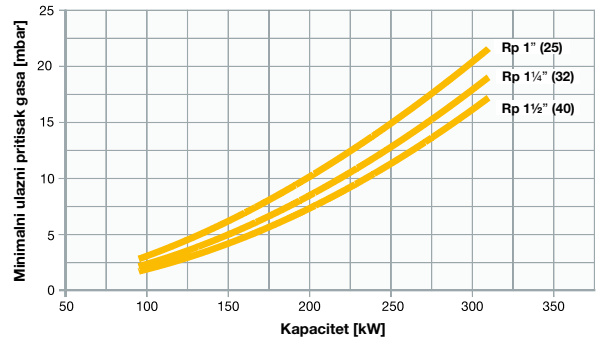
gas

DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA  
GASNOJ RAMPI  
(zemni gas)

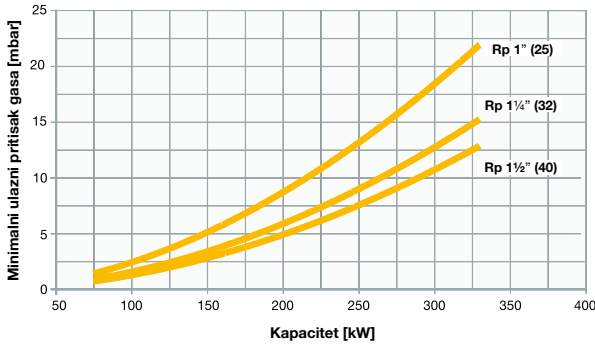
HNG 300 M2 1"-1¼"-1½"



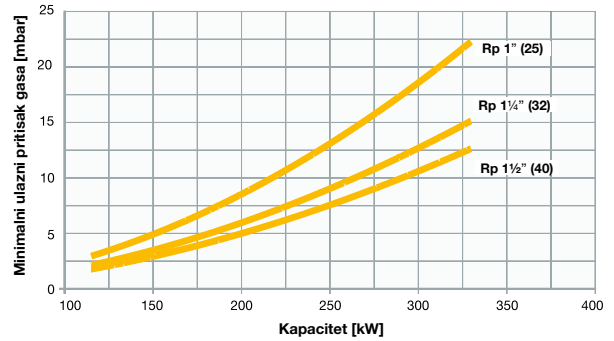
HNG 300 M1 1"-1¼"-1½"



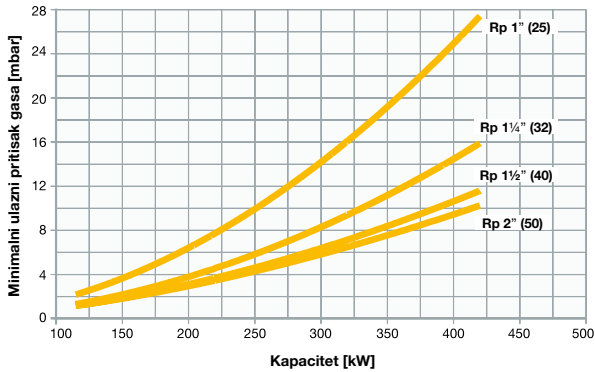
HNG 330 M2P-MMD 1"-1¼"-1½"



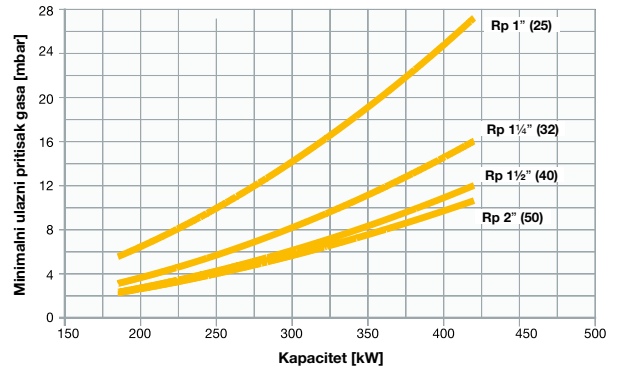
HNG 330 M1 1"-1¼"-1½"



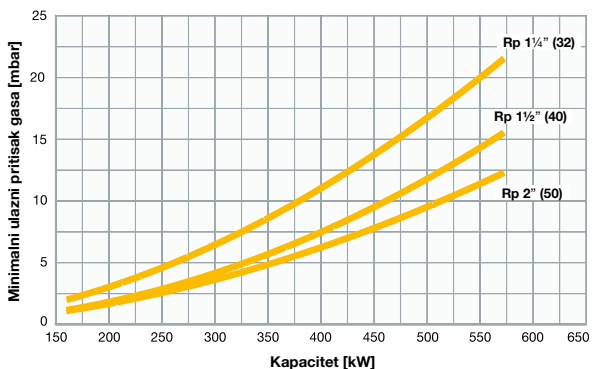
HNG 420 M2P-MMD 1"-1¼"-1½"-2"



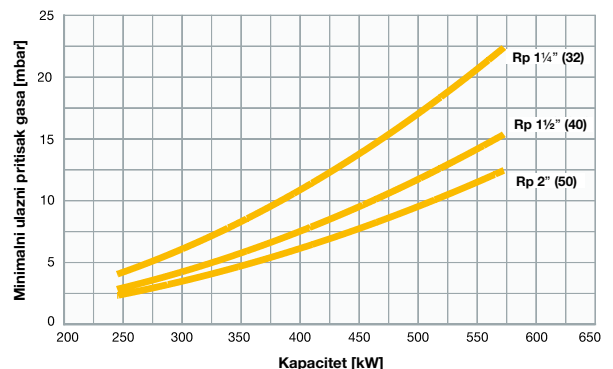
HNG 420 M1 1"-1¼"-1½"-2"



HNG 570 M2P-MMD 1¼"-1½"-2"



HNG 570 M1 1¼"-1½"-2"

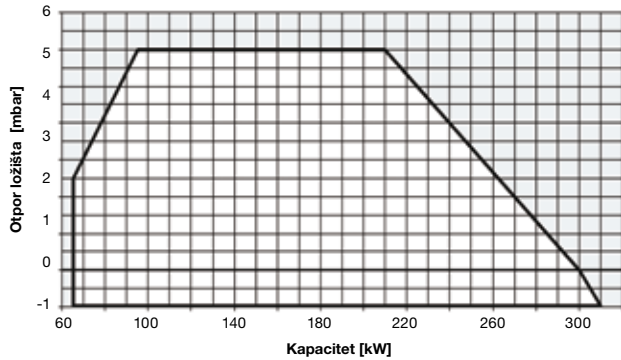


## HNG serija

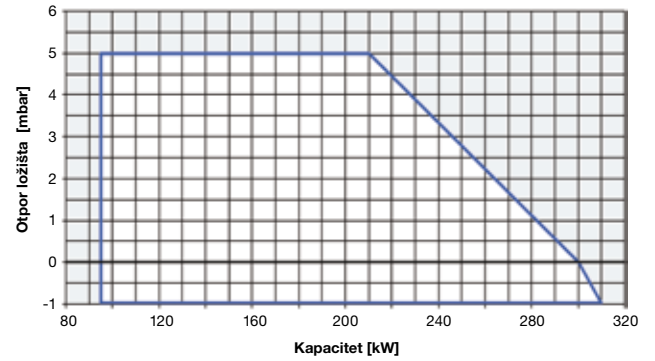
gas

DIJAGRAMI RADNOG POLJA  
GORIONIKA  
(tečni naftni gas)

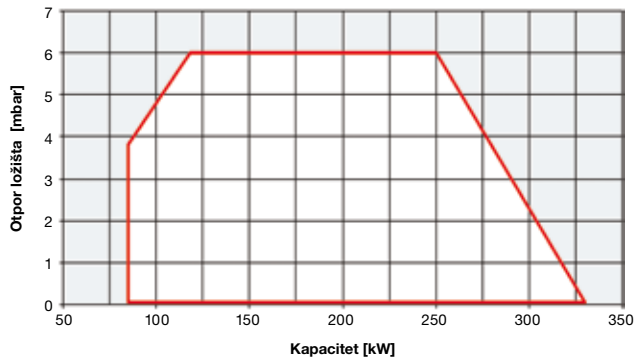
**HNG 300 F2 ¾"-1"-1¼"**



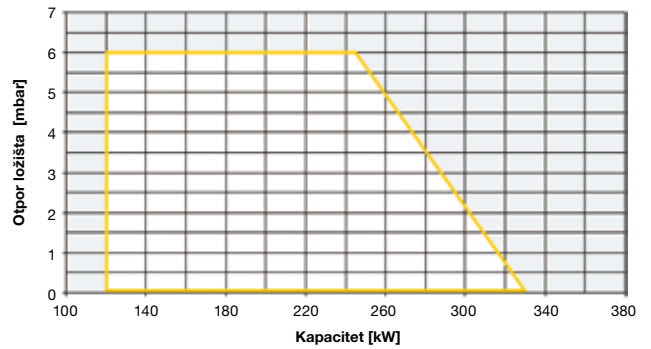
**HNG 300 F1 ½"-¾"-1"-1¼"**



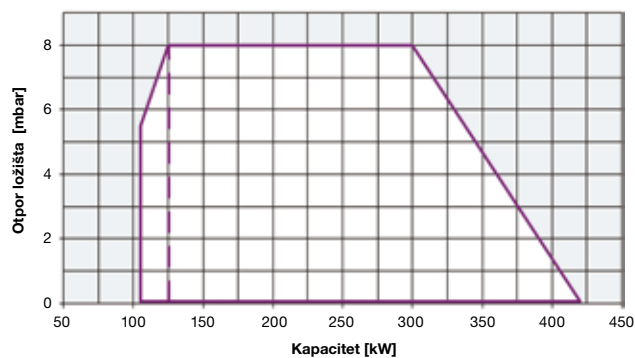
**HNG 330 F2P-FMD 1"-1¼"**



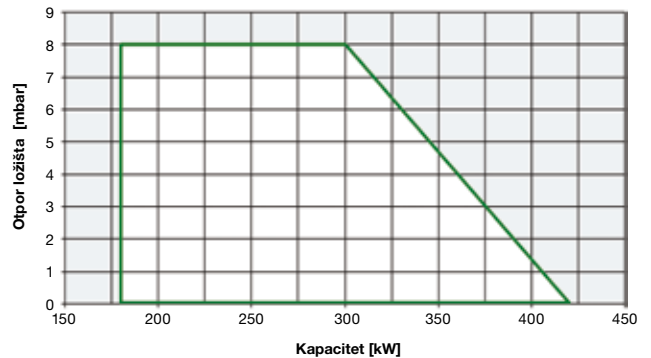
**HNG 330 F1 1"-1¼"**



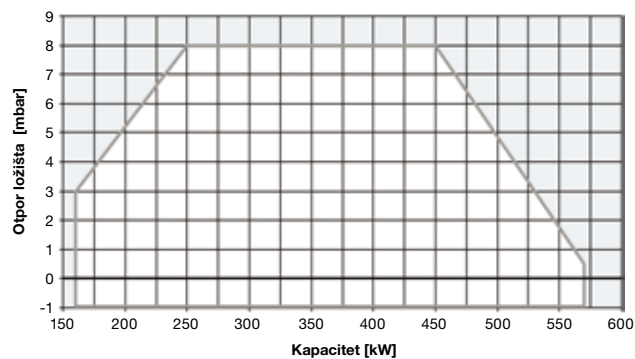
**HNG 420 F2P-FMD 1"-1¼"-1½"**



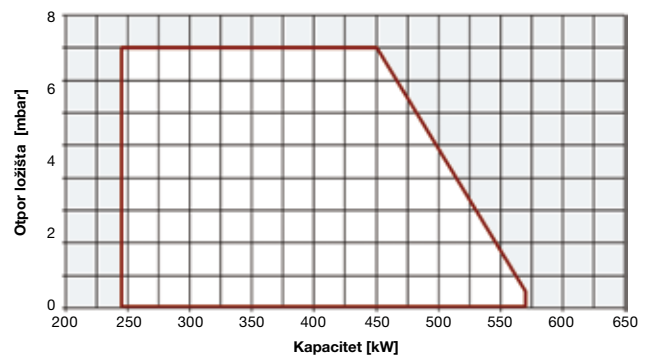
**HNG 420 F1 1"-1¼"-1½"**



**HNG 570 F2-F2P-FMD 1"-1¼"-1½"-2"**



**HNG 570 F1 1"-1¼"-1½"-2"**



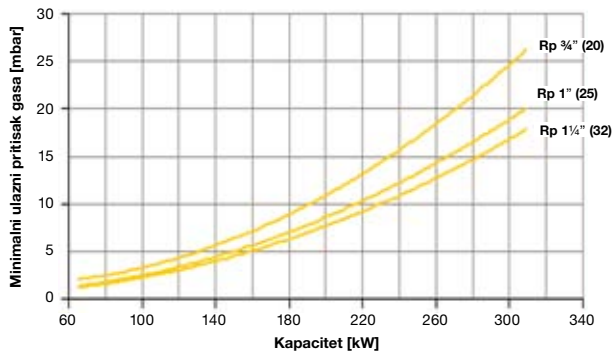


## HNG serija

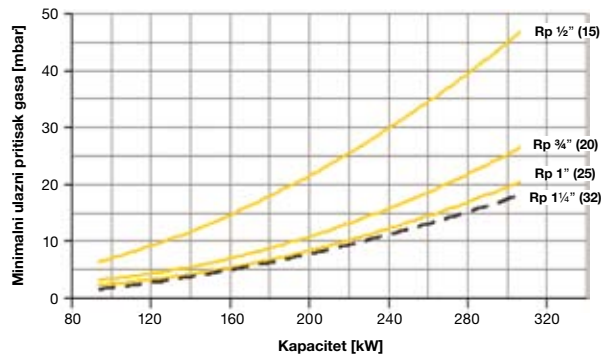
gas

DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA  
GASNOJ RAMPI  
(tečni naftni gas)

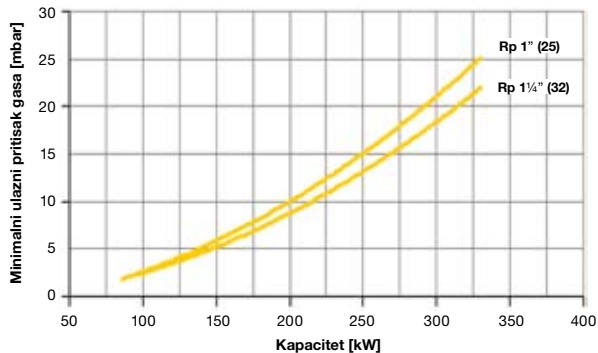
HNG 300 F2 3/4"-1"-1 1/4"



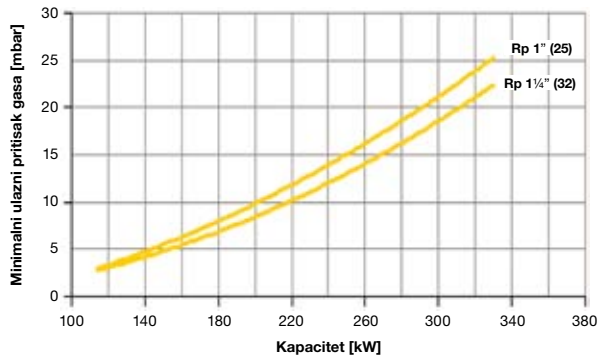
HNG 300 F1 1/2"-3/4"-1"-1 1/4"



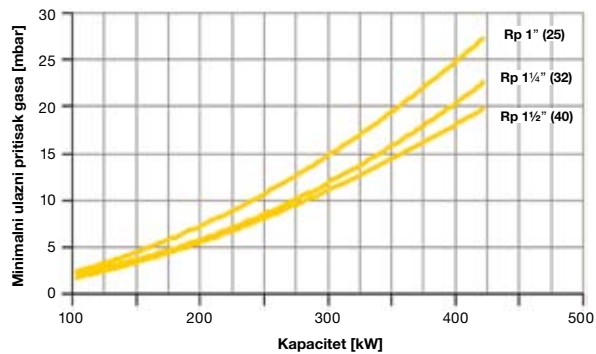
HNG 330 F2P-FMD 1"-1 1/4"



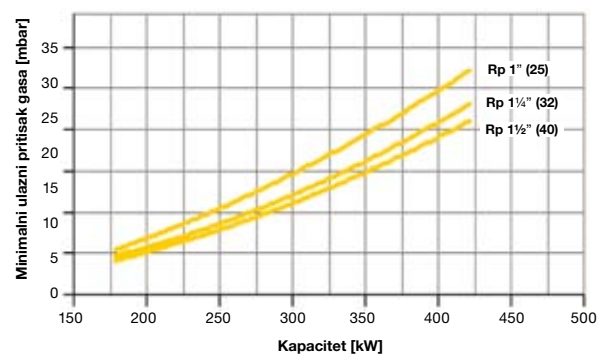
HNG 330 F1 1"-1 1/4"



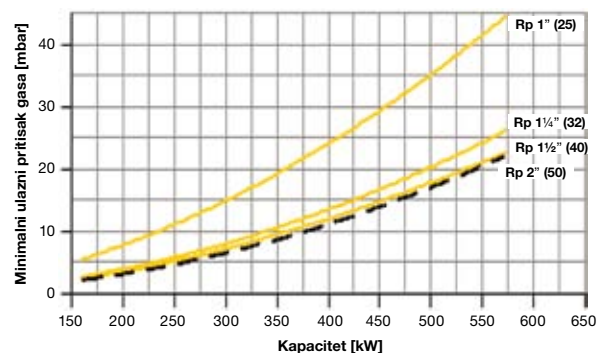
HNG 420 F2P-FMD 1"-1 1/4"-1 1/2"



HNG 420 F1 1"-1 1/4"-1 1/2"



HNG 570 F2-F2P-FMD 1"-1 1/4"-1 1/2"-2"



HNG 570 F1 1"-1 1/4"-1 1/2"-2"

