

HNG serija

HNG 120 – HNG 170 – HNG 200

gas

Sa novom serijom HNG gorionika, Hoval predstavlja tržištu novu koncepciju savremenih i funkcionalnih gorionika malih i srednjih kapaciteta.

Ovi gorionici su posebno pogodni za rad sa visoko-efikasnim kotlovima.

Gorionici su konstruisani tako da budu estetski privlačni i funkcionalni, ali istovremeno ističu i inovativne tehnologije sagorevanja.

Poklopac gorionika koji se lako može skinuti, izrađen je od materijala otpornog na toplotu (ABS materijal). Osim toga, nova priрубnica za vezivanje sa kotlom poboljšava zaptivanje i smanjuje ukupne spoljašnje dimenzije sklopa. Gorionik je opremljen prozirnim staklom radi vizuelizacije plamena tokom rada.

Sve komponente su pričvršćene za zadnju ploču kućišta koja se lako skida, i spojene su posebnim priključcima - brzim spojevima - što znatno olakšava servisiranje.

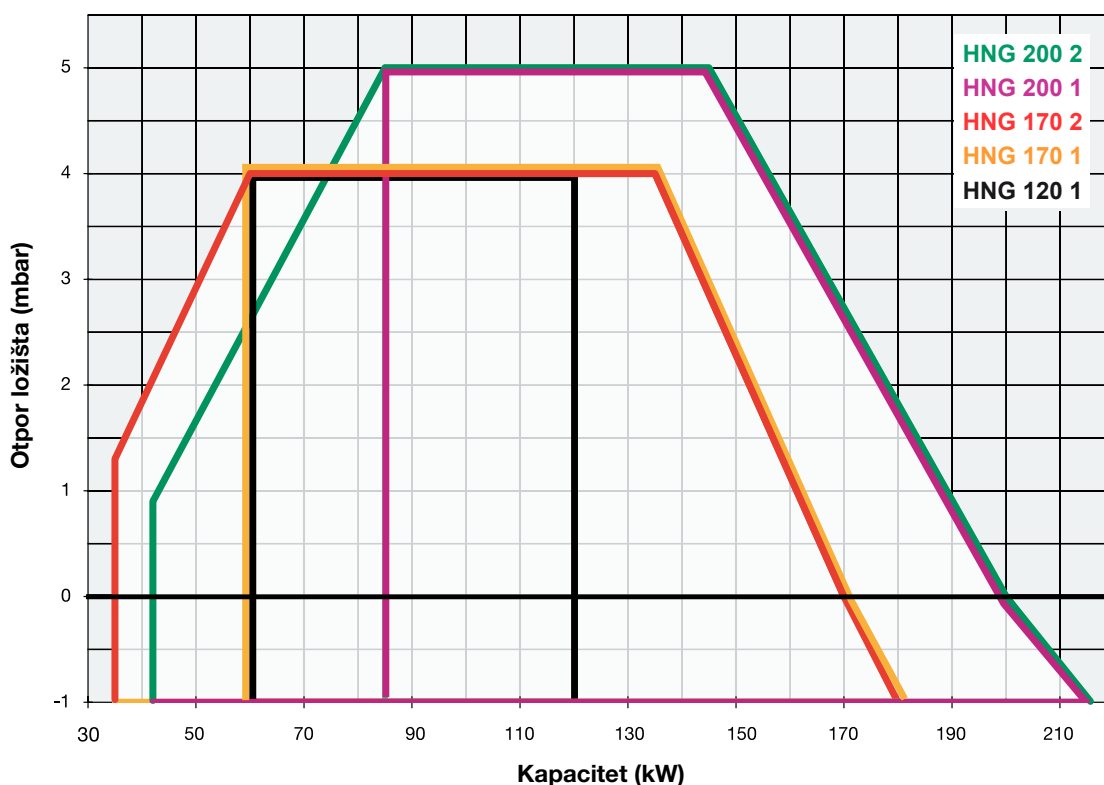
Položaj plamene glave se lako može menjati pomoću podešavajućeg zavrtnja sa skalom. Poseban uvod vazduha obezbeđuje najniži nivo buke tokom rada.

Opseg isporuke: telo gorionika, gasna rampa, prigušivač buke na usisu vazduha, plamena cev, mešačka glava, elektrode za potpalu, jonizaciona elektroda, vazдушna klapna, gasna klapna, elektromotor, 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 minimalni 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.).



HNG serija

gas

TEHNIČKI PODACI

Gorionik		HNG 120 M1 1/2"	HNG 120 F1 1/2"-3/4"
Kapacitet	min.–max. [kW]	60 – 120	60 – 120
Gorivo*		zemni gas	tečni naftni gas
Kategorija		I _{2H}	I _{3B/P}
Protok gasa	min.–max. [Stm ³ /h]	6,4 – 12,7	2,3 – 4,6
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	***	***
Električni priključak		230V - 50Hz	230V - 50Hz
Ukupna potrošnja energije	[kW]	0,48	0,48
Motor ventilatora	[kW]	0,18	0,18
Zaštita		IP40	IP40
Masa	[kg]	18	18
Dimenzija gasne rampe		1/2"	1/2" - 3/4"
Gasni priključak		Rp 1/2	Rp 1/2 - Rp 3/4
Regulacija		jednostepena	jednostepena

Gorionik		HNG 170 M1 3/4"-1"	HNG 170 F1 1/2"-3/4"-1"	HNG 170 M2-M2P-MMD 3/4"-1"	HNG 170 F2-F2P-FMD 1/2"-3/4"-1"
Kapacitet	min.–max. [kW]	60 – 170	60 – 170	35 – 170	40 – 170
Gorivo*		zemni gas	tečni naftni gas	zemni gas	tečni naftni gas
Kategorija		I _{2H}	I _{3B/P}	I _{2H}	I _{3B/P}
Protok gasa	min.–max. [Stm ³ /h]	6,4 – 18	2,3 – 6,5	3,7 – 18	1,5 – 6,5
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	***	***	***	***
Električni priključak		230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Ukupna potrošnja energije	[kW]	0,48	0,48	0,48	0,48
Motor ventilatora	[kW]	0,18	0,18	0,18	0,18
Zaštita		IP40	IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	18	18	18	18
Dimenzija gasne rampe		3/4" - 1"	1/2" - 3/4" - 1"	3/4" - 1"	1/2" - 3/4" - 1"
Gasni priključak		Rp 3/4 - Rp 1	Rp 1/2 - Rp 3/4 - Rp 1	Rp 3/4 - Rp 1	Rp 1/2 - Rp 3/4 - Rp 1
Regulacija		jednostepena	jednostepena	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana

U skladu sa gasnom direktivom 90/396/EEZ.

Svi gasni protoci (Stm³/h) su dati prema standardnim uslovima: 1013 mbar, 15°C.

* zemni gas G20: H_g=34 MJ/Stm³ (9,44 kWh/Stm³); tečni naftni gas: H_g=93,5 MJ/Stm³ (25,97 kWh/Stm³)

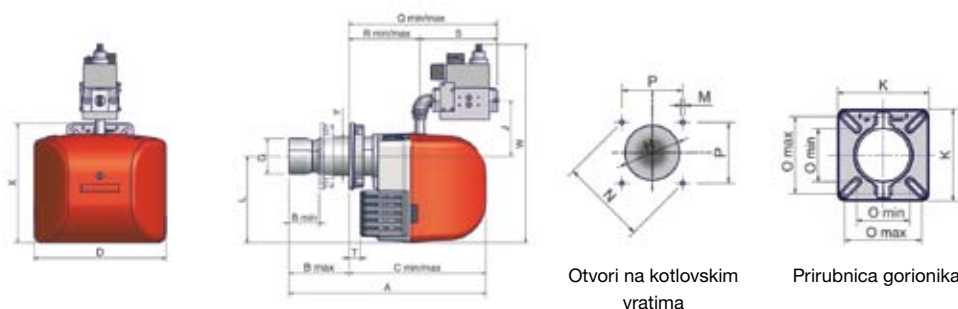
*** minimalni pritisak gasa: pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi

maksimalni pritisak gasa: 360 mbar sa Dungs MBDLE/MBC gasnom rampom

100 mbar sa Krom-Schroeder CG2 gasnom rampom

Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte strane 78-79.

Gorionik	HNG 200 M1 3/4"-1"	HNG 200 F1 1/2"-3/4"-1"	HNG 200 M2-M2P-MMD 3/4"-1"	HNG 200 F2-F2P-FMD 1/2"-3/4"-1"
Kapacitet min.–max. [kW]	85 – 200	85 – 200	42 – 200	42 – 200
Gorivo*	zemni gas	tečni naftni gas	zemni gas	tečni naftni gas
Kategorija	I _{2H}	I _{3B/P}	I _{2H}	I _{3B/P}
Protok gasa min.–max. [Stm ³ /h]	9 – 21	3,3 – 7,7	4,4 – 21	1,5 – 7,7
Pritisak gasa min.–max. [mbar]	***	***	***	***
Električni priključak	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Ukupna potrošnja energije [kW]	0,48	0,48	0,48	0,48
Motor ventilatora [kW]	0,18	0,18	0,18	0,18
Zaštita	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	20	20	20	20
Dimenzija gasne rampe	3/4" - 1"	1/2" - 3/4" - 1"	3/4" - 1"	1/2" - 3/4" - 1"
Gasni priključak	Rp 3/4 - Rp 1	Rp 1/2 - Rp 3/4 - Rp 1	Rp 3/4 - Rp 1	Rp 1/2 - Rp 3/4 - Rp 1
Regulacija	jednostepena	jednostepena	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana



Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
HNG 120 S	600	370	400	25
HNG 120 L	750	370	400	25
HNG 170 S	600	370	400	25
HNG 170 L	750	370	400	25
HNG 200 S	600	370	400	25
HNG 200 L	750	370	400	25

* Približne vrednosti

Tip	Model	Dimenzije (mm)												Otvori na kotlu (mm)				Prirubnica gorionika (mm)				
		A	B		D	G	J	L	T	Q		S	W	X	Y	H	M	N	P	O		K
			min	max						min	max									min	max	
HNG 120	M1-F1 1/2" BS	560	85	170	374	Ø101	161	245	32	382	467	180	537	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 120	M1-F1 1/2" BL	660	85	270	374	Ø101	161	245	32	382	567	180	537	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 120	F1 3/4" BS	560	85	170	374	Ø101	161	245	32	382	467	180	537	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 120	F1 3/4" BL	660	85	270	374	Ø101	161	245	32	382	567	180	537	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 170	F* 1/2" BS	560	85	170	374	Ø101	161	245	32	382	467	180	537	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 170	F* 1/2" BL	660	85	270	374	Ø101	161	245	32	382	567	180	537	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 170	M*-F* 3/4" BS	560	85	170	374	Ø101	161	245	32	382	467	180	537	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 170	M*-F* 3/4" BL	660	85	270	374	Ø101	161	245	32	382	567	180	537	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 170	M*-F* 1" BS	560	85	170	374	Ø101	161	245	32	426	511	224	565	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 170	M*-F* 1" BL	660	85	270	374	Ø101	161	245	32	426	611	224	565	340	Ø108	128	M8	188	133	109	158	188
HNG 200	F* 1/2" BS	560	85	170	374	Ø117	161	245	32	382	467	180	537	340	Ø108	137	M8	188	133	109	158	188
HNG 200	F* 1/2" BL	660	85	270	374	Ø117	161	245	32	382	567	180	537	340	Ø108	137	M8	188	133	109	158	188
HNG 200	M*-F* 3/4" BS	560	85	170	374	Ø117	161	245	32	382	467	180	537	340	Ø108	137	M8	188	133	109	158	188
HNG 200	M*-F* 3/4" BL	660	85	270	374	Ø117	161	245	32	382	567	180	537	340	Ø108	137	M8	188	133	109	158	188
HNG 200	M*-F* 1" BS	560	85	170	374	Ø117	161	245	32	426	511	224	565	340	Ø108	137	M8	188	133	109	158	188
HNG 200	M*-F* 1" BL	660	85	270	374	Ø117	161	245	32	426	611	224	565	340	Ø108	137	M8	188	133	109	158	188

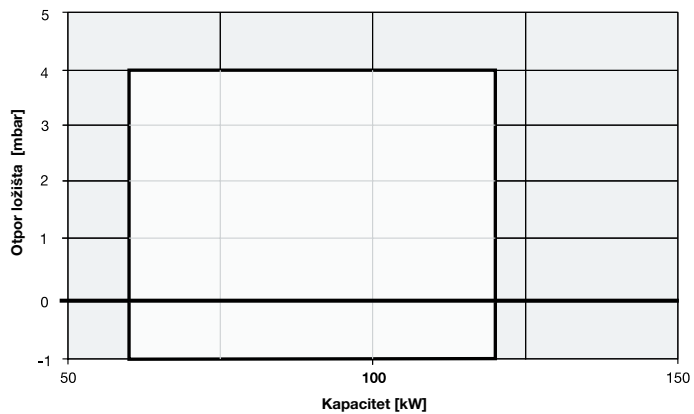
* 1, 2, 2P i MD

HNG serija

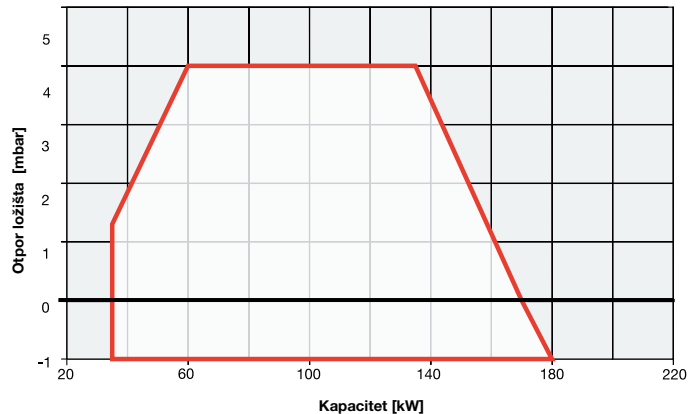
gas

DIJAGRAMI RADNOG POLJA
GORIONIKA
(zemni gas)

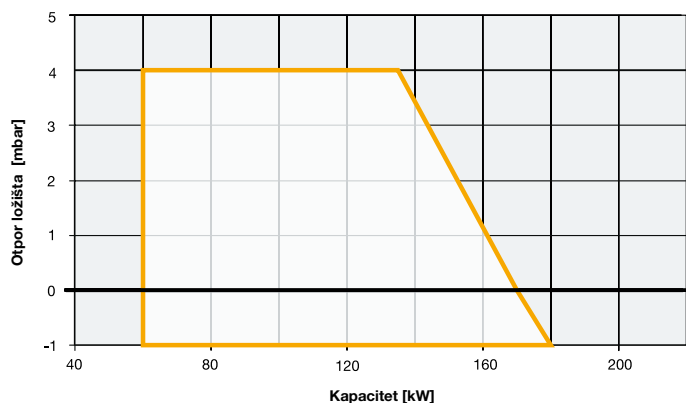
HNG 120 M1 1/2"



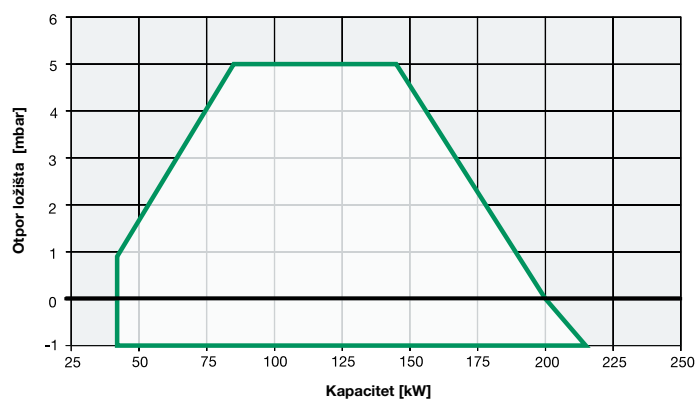
HNG 170 M2-M2P-MMD 3/4"-1"



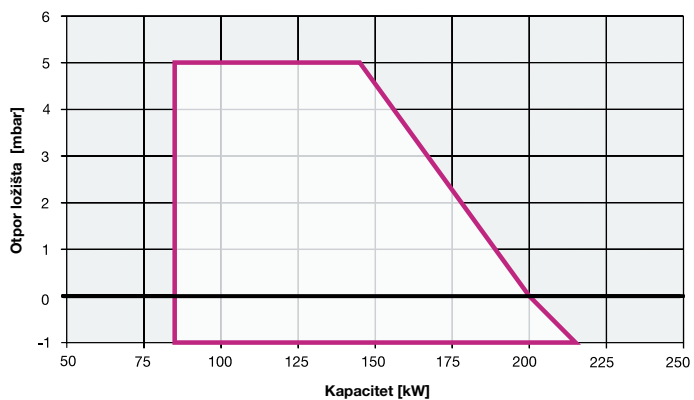
HNG 170 M1 3/4"-1"



HNG 200 M2-M2P-MMD 3/4"-1"



HNG 200 M1 3/4"-1"

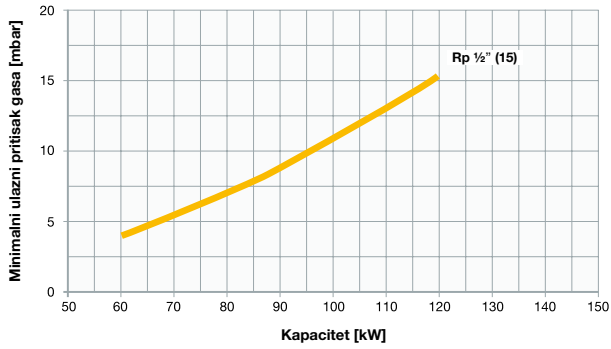


HNG serija

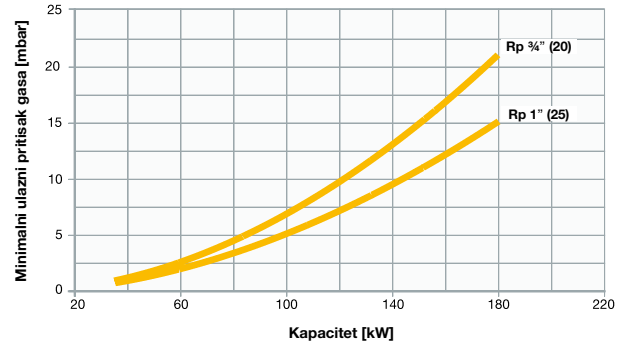
gas

DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA
GASNOJ RAMPI
(zemni gas)

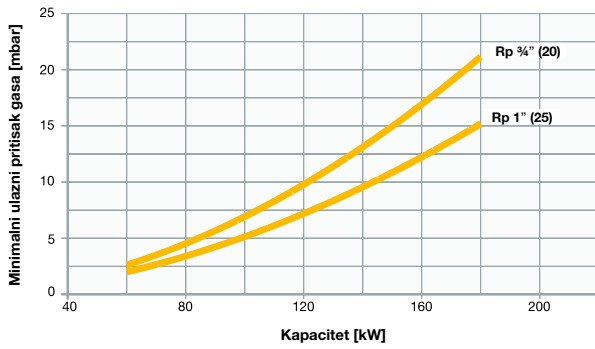
HNG 120 M1 1/2"



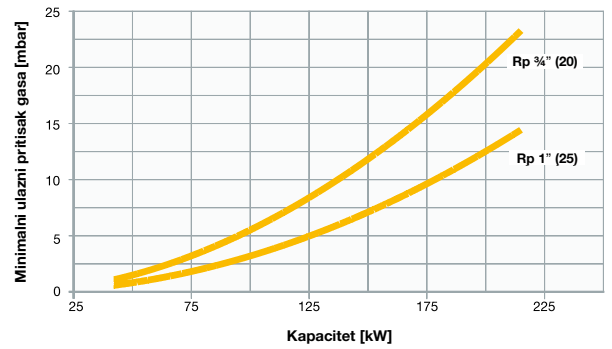
HNG 170 M2-M2P-MMD 3/4"-1"



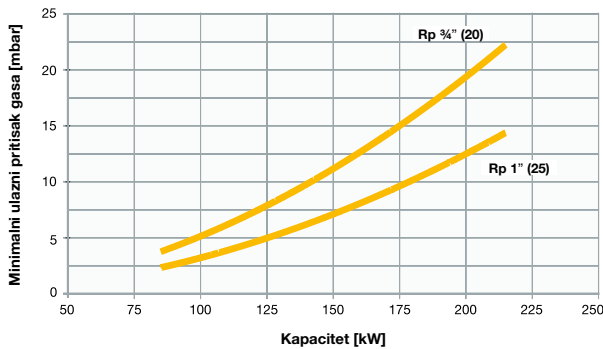
HNG 170 M1 3/4"-1"



HNG 200 M2-M2P-MMD 3/4"-1"



HNG 200 M1 3/4"-1"

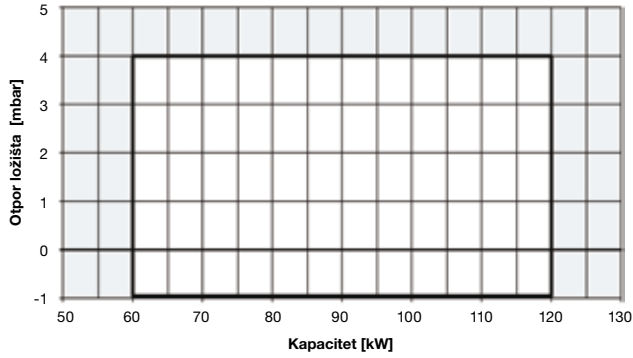


HNG serija

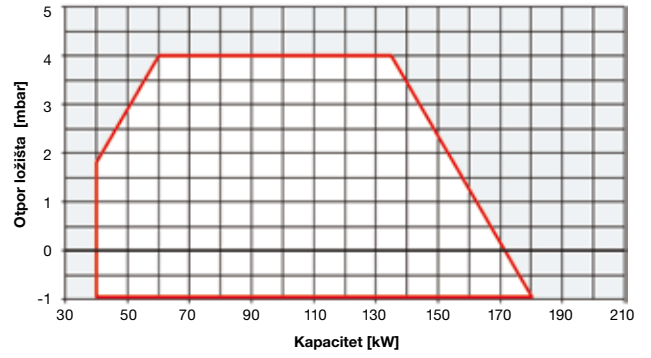
gas

DIJAGRAMI RADNOG POLJA
GORIONIKA
(tečni naftni gas)

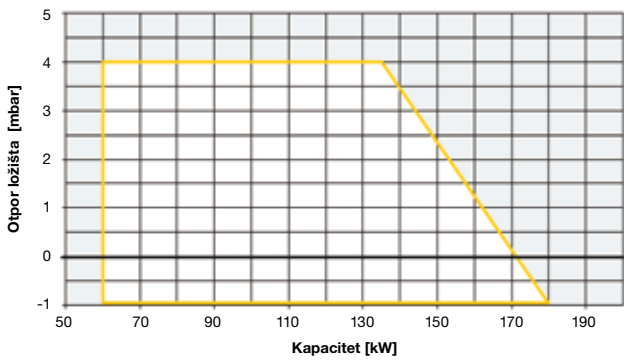
HNG 120 F1 1/2"-3/4"



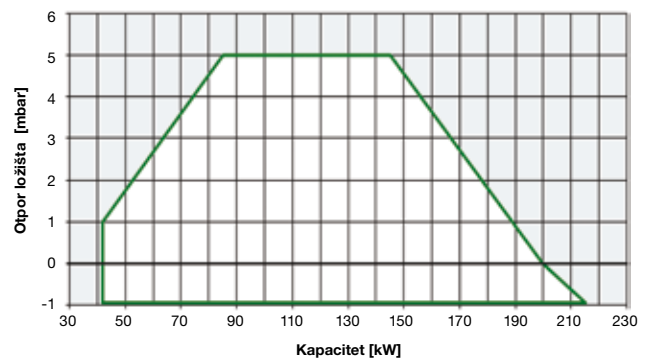
HNG 170 F2-F2P-FMD 1/2"-3/4"-1"



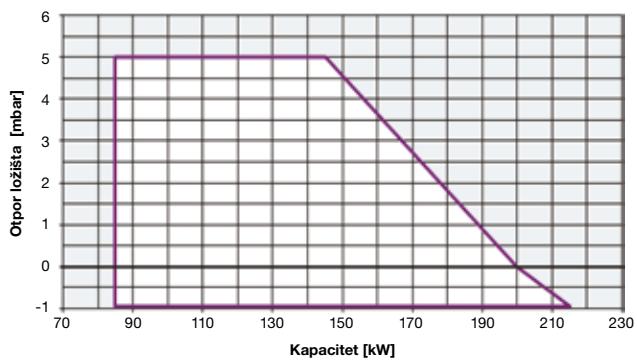
HNG 170 F1 1/2"-3/4"-1"



HNG 200 F2-F2P-FMD 1/2"-3/4"-1"



HNG 200 F1 1/2"-3/4"-1"

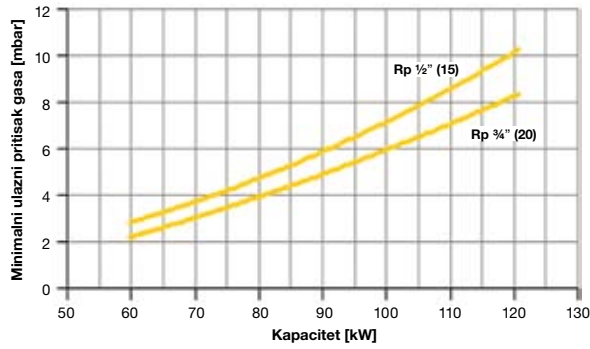


HNG serija

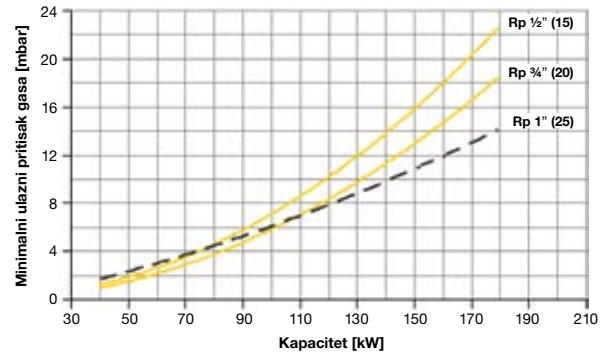
gas

DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA
GASNOJ RAMPI
(tečni naftni gas)

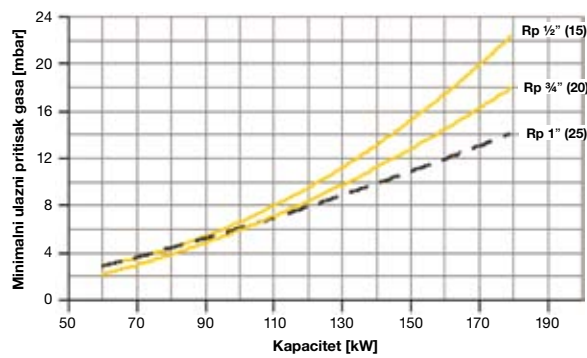
HNG 120 F1 1/2"-3/4"



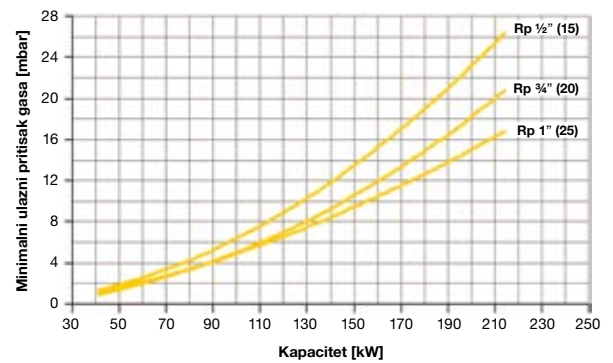
HNG 170 F2-F2P-FMD 1/2"-3/4"-1"



HNG 170 F1 1/2"-3/4"-1"



HNG 200 F2-F2P-FMD 1/2"-3/4"-1"



HNG 200 F1 1/2"-3/4"-1"

