

Hoval

Hoval TopGas® max (50-150)

Zidni plinski kondenzacijski kotao
za stambene, poslovne i
industrijske objekte

Vrhunski omjer cijene i performansi | Svestran | Jednostavan



Sigurna perspektiva za budućnost:
pogodan za biometan i vodik (H₂)

Hoval | Odgovornost za energiju i okoliš

**Sigurna perspektiva
za budućnost:
pogodan za biometan i vodik**

TopGas® max već sad je pogodan za zeleni plin – na primjer, 100% biometan. Štoviše, posjeduje certifikat o odobrenju za rad s prirodnim plinom s udjelom vodika do 20%.



Hoval TopGas® max (50-150)

Zidni plinski kondenzacijski kotao za stambene, poslovne i industrijske objekte

- ✓ **Vrhunski omjer cijene i performansi**
- ✓ **Svestran**
- ✓ **Jednostavan**

Idealno rješenje za plinski kondenzacijski kotao

TopGas® max idealno rješenje s plinskim kondenzacijskim kotlom iz tvrtke Hoval. Savršen je za standardne primjene s većim zahtjevima za učine u projektima stambenih, poslovnih i industrijskih zgrada. Bilo da se radi o pojedinačnom kotlu, monovalentnoj kaskadi ili hibridnom rješenju u kombinaciji s dizalicom topline, kotao s dobro poznatim Hovalovim servisnim uslugama idealno je i isplativo rješenje.



TopGas® max (50-150)

Zidni plinski kondenzacijski kotao za grijanje i pripremu tople vode s niskim operativnim troškovima.

Pogodan za stambene zgrade, poslovne i industrijske zgrade, novogradnje i projekte obnove.



- ✓ **Vrhunski omjer cijene i performansi**

Kada je riječ o većim toplinskim učincima uz niske troškove, često nema alternative tehnologiji kondenzacije dimnih plinova. Kombinirajući niske troškove ulaganja i potrošnje s najsuvremenijom tehnologijom, TopGas® max je idealno rješenje.

Visoko učinkovita tehnologija kondenzacije dimnih plinova s izmjenjivačem topline od nehrđajućeg čelika i modernim površinskim plamenikom s predmiješanjem – koji može kontinuirano podešavati svoj učin od otprilike 20–100 % – čini TopGas® max pristupačnim, a istovremeno visokokvalitetnim rješenjem.

- ✓ **Svestran**

TopGas® max idealan je za primjene s potrebnim toplinskim učinkom do 500 kW:

- Monovalentno kao pojedinačna jedinica ili kao kaskada
- Bivalentno kao hibridno rješenje, npr. s dizalicama topline (do 80% obnovljive energije u godišnjoj potrošnji energije)

TopGas® max također je vrlo fleksibilan kada je u pitanju gorivo. Može se koristiti s:

- Prirodnim plinom – s udjelom vodika do 20% (H₂)
- Propanom
- Biometanom (100% obnovljiva energija)

TopGas® max sustavi stoga su savršeno pripremljeni za promjene na tržištu goriva.

- ✓ **Jednostavan**

TopGas® max omogućuje jednostavnu implementaciju složenijih sustava.

Monovalentne kaskade i priključci na sustav upravljanja zgradom integrirani su u osnovni sustav upravljanja.

Složeniji sustavi poput bivalentnih hibridnih sustava ostvaruju se s Hoval TopTronic® E. Veći sustavi se vizualiziraju, kontroliraju i nadziru pomoću Hovalovog vlastitog HovalSupervisor cloud sustava upravljanja.

Širok i pozdan raspon Hovalovih usluga također znatno olakšava planiranje, ugradnju i rad.



Monovalentne kaskade

Povezivanjem nekoliko TopGas® max jedinica u kaskadu dobivaju se snažni plinski kondenzacijski sustavi s toplinskim učinkom većim od 500 kW.

Međutim, kada su potrebni toplinski učini od 500 kW ili više, preporučujemo korištenje snažnijeg podnog plinskog kondenzacijskog kotla Hoval UltraGas® 2.



Za veće učine, podni Hoval UltraGas® često je povoljnija opcija.



Hibridni sustavi

TopGas® max jedinica zahtijeva ograničen prostor i stoga je idealna kao kotao za vršna opterećenja unutar bivalentnih sustava u kombinaciji s dizalicama topline (kao što je npr. Hoval Belaria® fit).

Hibridni sustavi ove vrste omogućuju godišnju pokrivenost s 80% obnovljive energije iz dizalice topline – uz samo 50% ukupnog toplinskog opterećenja.



Hibridni sustav s dizalicama topline: za potrebe većeg plinskog toplinskog učina, preporučujemo korištenje podnog Hoval UltraGas® 2.



Jednostavan pregled složenih sustava: HovalSupervisor cloud

HovalSupervisor cloud sustav upravljanja u oblaku prikladan je za složene sustave ili za centralizirano praćenje toplinskih mreža. Tako omogućuje vrlo jednostavnu vizualizaciju, upravljanje i praćenje. To je također idealno rješenje ako je potrebno daljinski nadzirati sustave na nekoliko lokacija. U mnogim slučajevima, HovalSupervisor cloud eliminira potrebu za osobnim posjetom sustavima.

Hoval TopGas® max		(50)	(65)	(100)	(125)	(150)
Razred energetske učinkovitosti (A+++→ D)		A	A	-	-	-
Energetska učinkovitost grijanja prostorije s regulatorom i sobnim osjetnikom η_s	%	96	96	96	96	96
Nazivni toplinski učin na 80/60°C, prirodni plin ¹⁾	kW	7.8-45.3	13.0-66.4	19.4-94.1	22.5-113.9	25.7-138.3
Nazivni toplinski učin na 50/30°C, prirodni plin ¹⁾	kW	9.1-49.9	14.9-69.9	22.3-102.0	26.3-125.3	29.8-150.4
Učinkovitost kotla na 80/60°C pri radu s punim opterećenjem (H _i /H _s) ³⁾	%	96.3 / 86.8	97.3 / 87.7	98.2 / 88.5	98.2 / 88.5	98.2 / 88.5
Učinkovitost kotla pri radu s djelomičnim opterećenjem od 30% (H _i /H _s) (prema EN 15502) ³⁾	%	107.9-97.2	108.2-97.5	108.1-97.4	107.8-97.1	107.9-97.2
Sadržaj vode u kotlu (V _{H2O})	l	4.5	4.5	6.5	8	9.5
Razina zvučne snage grijanja (EN 15036 Dio 1) (ovisno o zraku u prostoriji)	dB(A)	53	53	53	51	51

¹⁾ U odnosu na prirodni plin G20 (100% metan), kod rada s prirodnim plinom, s mješavinom vodika (H₂) do 20%, moguće je smanjenje učina do 7% u skladu s DVGW ZP3100 (D).

²⁾ Podaci vezani uz H_i. TopGas® max je također prikladan za smjese propana/butana (tekućeg plina).

³⁾ Konverzija prema EN 15502-1, Dodatak J

Hoval kvaliteta.
Računajte na nas.

Hoval

Hoval je jedna od vodećih međunarodnih tvrtki za rješenja za grijanje i klimatizaciju prostora. S 80 godina iskustva i timskom kulturom usmjerenom na obitelj, Grupa društava uvijek uspijeva nadahnuti ljude iznimnim rješenjima i tehnički vrhunskim razvojem. Ova vodeća uloga zahtijeva odgovornost prema energiji i okolišu, na što tvrtka izlazi u susret inteligentnom kombinacijom različitih tehnologija grijanja i individualnih rješenja za klimatizaciju.

Osim toga, osobni savjeti i sveobuhvatna usluga kupcima dio su Hovalovog svijeta. S oko 2 500 zaposlenika u 15 društava Hoval grupe diljem svijeta, Hoval sebe ne vidi samo kao korporaciju, već i kao veliku obitelj koja razmišlja i djeluje globalno. Hoval sustavi grijanja i klimatizacije sada se izvoze u više od 50 zemalja.

Odgovornost za energiju i okoliš

Vaš Hoval partner

Hrvatska

Hoval d.o.o.
Puškarićeva 11E
10 250 Lučko
hoval.hr

Bosna i Hercegovina

Hoval d.o.o. Predstavništvo
70 000 Sarajevo
hoval.hr

Slovenija

Hoval
1 000 Ljubljana
hoval.si

Detaljnije informacije i
besplatne konzultacije:
[https://www.hoval.hr/hr_HR/
Hoval-kontakt/info-kontakt](https://www.hoval.hr/hr_HR/Hoval-kontakt/info-kontakt)



Hoval d.o.o | Puškarićeva 11E | 10 250 Lučko
+385 1 466 63 76 | hoval.hr@hoval.com | hoval.hr