

Hoval

Hoval TopGas® max (50-150)

Nástěnný plynový kondenzační kotel
pro obytné budovy, komerční
prostory, průmysl

Nejlepší cena vs výkon | Univerzální využití | Jednoduchost

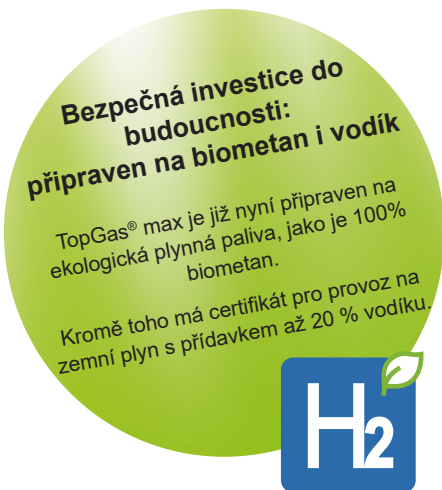


Palivo budoucnosti:
vhodné pro biometan a vodík (H₂)

Hoval | Odpovědnost za energii a životní prostředí

Hoval TopGas® max (50-150)

Nástěnný plynový kondenzační kotel pro obytné budovy, komerční prostory a průmysl



- ✓ Špičková cena a výkon
- ✓ Univerzální využití
- ✓ Jednoduchost

Cenově dostupný plynový kondenzační kotel

TopGas® max je nejdostupnější plynový kondenzační kotel od společnosti Hoval. Je ideální pro standardní aplikace s vyššími požadavky na výkon v obytných, komerčních a průmyslových budovách. Ať už jako samostatný kotel, monovalentní kaskádový kotel nebo součást hybridního systému s tepelným čerpadlem. Tento kotel nabízí inteligentní a ekonomické řešení pro tepelné výkony až do cca 500 kW – podpořené odbornou a komplexní servisní nabídkou společnosti Hoval.

- ✓ Špičková cena a výkon

Když jde o vyšší tepelné výkony s nízkými náklady, často není jiná volba než plynová kondenzační technologie. Kombinace nízkých investičních a provozních nákladů s nejmodernější technologií dělá z TopGas® max ideální řešení. Vysoce účinná plynová kondenzační technologie s nerezovým výměníkem tepla a moderním premixovým plošným hořákem, který umožňuje plynulou modulaci výkonu přibližně od 20 do 100 % – činí z TopGas® max cenově dostupné a zároveň kvalitní řešení.

- ✓ Univerzální využití

TopGas® max je ideální volbou pro aplikace s tepelným výkonem do cca 500 kW:

- monovalentně jako samostatná jednotka nebo v kaskádě
 - bivalentně jako hybridní řešení, např. s tepelnými čerpadly (až 80 % obnovitelných zdrojů z roční spotřeby energie)
- TopGas® max je také velmi univerzální z hlediska paliva a lze jej provozovat.
- Zemním plynem – s příměsí až 20 % vodíku (H₂) (H₂)
 - Propanem
 - Biomethanem (100 % obnovitelný zdroj energie)

Systémy TopGas® max jsou tedy skvěle připraveny na vývoj trhu s palivy.

- ✓ Jednoduchost

TopGas® snadno umožňuje i implementaci složitějších systémů. Monovalentní kaskády a připojení na systémy řízení budov jsou již integrovány v základním řídicím systému. Složitější bivalentní hybridní systémy lze snadno realizovat s využitím Hoval TopTronic® E. Rozsáhlé systémy jsou vizualizovány, řízeny a monitorovány pomocí cloudového systému HovalSupervisor. Ověřená spolehlivost služeb Hoval navíc usnadňuje plánování, instalaci i provoz.



Monovalentní kaskády

Pomocí kaskádového zapojení několika kotlů TopGas® max lze realizovat výkonné plynové kondenzační systémy s tepelným výkonem přes 500 kW. Od výkonu přibližně 500 kW se však doporučuje použití výkonnějšího stacionárního kotle Hoval UltraGas® 2.



Od výkonu cca 500 kW bývá často cenově výhodnější volbou stacionární kotel Hoval UltraGas®.

Hybridní systémy

Díky své kompaktní konstrukci je TopGas® max špičkový (bivalentní) kotel v kombinaci s tepelnými čerpadly. Taková hybridní řešení umožňují pokrytí až 80 % roční potřeby tepla pomocí obnovitelné energie z tepelného čerpadla a to i při podílu pouhých 50 % z celkového tepelného výkonu.



Hybridní systém s tepelnými čerpadly: I zde je od výkonu cca 500 kW vhodné použití stacionárního modelu Hoval UltraGas® 2.

Jednoduchý přehled pro komplexní systém HovalSupervisor cloud

Pro složitější systémy nebo centrální a vzdálený dohled nad soustavami vytápění je vhodný řídicí systém HovalSupervisor cloud. Ten umožňuje snadnou vizualizaci, řízení a monitoring. Ideální je i pro vzdálenou správu zařízení na více lokalitách. Ve většině případů pak díky němu odpadá nutnost fyzických kontrol přímo na místě.

Hoval TopGas® max		(50)	(65)	(100)	(125)	(150)
Třída energetické náročnosti (A+++→ D)		A	A	-	-	-
Energetická účinnost vytápění s regulací a prostorovým čidlem ηs	%	96	96	96	96	96
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C, zemní plyn ¹⁾	kW	7.8-45.3	13.0-66.4	19.4-94.1	22.5-113.9	25.7-138.3
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30 °C, zemní plyn ¹⁾	kW	9.1-49.9	14.9-69.9	22.3-102.0	26.3-125.3	29.8-150.4
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C, propan ²⁾	kW	7.8-45.3	13.0-66.2	19.4-94.1	22.5-113.9	25.7-138.3
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30 °C, propan ²⁾	kW	9.1-49.9	14.9-69.9	22.3-102.0	26.3-125.3	29.8-150.4
Účinnost kotle při 80/60 °C v plném provozu (H ₂ /H ₂) ³⁾	%	96.3 / 86.8	97.3 / 87.7	98.2 / 88.5	98.2 / 88.5	98.2 / 88.5
Účinnost kotle při 30% částečném zatížení (H ₂ /H ₂) (nach EN 15502) ³⁾	%	107.9-97.2	108.2-97.5	108.1-97.4	107.8-97.1	107.9-97.2
Objem vody v kotli (V _(H2O))	l	4.5	4.5	6.5	8	9.5
Hladina akustického výkonu při provozu vytápění (EN 15036 Teil 1) (závislé na vzduchu v místnosti)	dB(A)	53	53	53	51	51

¹⁾ Údaje vztaženy na zemní plyn G20 (100 % metan). Při podílu vodíku (H₂) až 20 %, dle normy DVGW ZP3100 (D), může dojít ke snížení výkonu až o 7 %

²⁾ Údaje vztahující se k výhřevnosti H₂. Der TopGas® max max je rovněž vhodný pro směsi propan/butan (LPG).

³⁾ Přepočít dle EN 15502-1, příloha J.

Kvalita výrobků Hoval.

Na nás se můžete spolehnout.

Hoval

Hoval je jednou z předních mezinárodních společností v oblasti vytápění a řešení decentrálních vzduchotechnických systémů. S více než 80 lety zkušeností a rodinně orientovanou týmovou kulturou se skupině opakovaně daří oslovovat naše zákazníky výjimečnými řešeními a špičkovým technologickým vývojem. Tato vedoucí role nás zavazuje k odpovědnosti za energii a životní prostředí, kterou společnost naplňuje inteligentní kombinací různých technologií vytápění a vzduchotechnikou ušitou zákazníkovi na míru.

Pro svět Hoval je navíc typický osobní přátelský přístup a komplexní zákaznický servis. S přibližně 2 500 zaměstnanci v 15 společnostech po celém světě se Hoval nepovažuje za korporaci, ale za velkou, globálně smýšlející a aktivní rodinu. Hoval systémy pro vytápění, chlazení a větrání vyvážíme do více než 50 zemí.

S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Váš partner Hoval

Česká republika

Hoval spol. s r.o.
Republikánská 45
312 00 Plzeň
hoval.cz

Slovenská republika

Hoval SK spol. s r.o.
Teplická 65
058 01 Poprad
hoval.sk