

Hoval

Hoval TopGas[®] max (50-150)

Fali kondenzációs gázkazán
lakóépületekhez, kereskedelmi és
ipar létesítményekhez

Kiváló ár/érték arány | Sokoldalúság | Egyszerűség



Jövőbe mutató:
Biometánhoz és hidrogénhez (H₂)

Hoval TopGas® max (50-150) kondenzációs fali gázkazán lakóépületekhez, ipari létesítményekhez

**Jövőbe mutató:
alkalmas
biometánhoz és hidrogénhez**

A TopGas® max már alkalmas zöld gáz, pl. 100%-os biometán üzemére.

Emellett rendelkezik akár 20%-os hidrogénkeveréket tartalmazó földgázzal való üzemeltetésre vonatkozó tanúsítvánnyal.



✓ **Kiváló ár/érték arány**

✓ **Sokoldalú**

✓ **Egyszerű**

Rendkívül kedvező kondenzációs gázkazán-megoldás

A TopGas® max a Hoval legkedvezőbb árú gázkondenzációs megoldása.

Ideális a magasabb teljesítményigényű standard alkalmazásokhoz lakó-, kereskedelmi és ipari épületekben.

Akár egyetlen kazánról, akár monovalens kaszkádról, vagy akár hőszivattyúval kombinált hibrid megoldásról van szó: kb. 500 kW maximális fűtőteljesítményig ideális és költséghatékony megoldás a Hovaltól.

✓ **Kiváló ár/érték arány**

Ha nagyobb hőteljesítményre van szükség alacsony költségek mellett, gyakran még mindig a gázkondenzációs technológia az egyetlen alternatíva. A TopGas® max egy olyan ideális megoldás, amely alacsony beruházási és üzemeltetési költségeket kínál, miközben a legmodernebb technológiát alkalmazza.

A rozsdamentes acél hőcserélővel és modern előkeveréses felületi égővel ellátott, a teljesítményét körülbelül 20-100% között folyamatosan szabályozó, nagy hatékonyságú gázkondenzációs technológia teszi a TopGas® max kazánt megfizethető, mégis kiváló minőségű megoldássá.

✓ **Sokoldalú**

A TopGas® max ideális megoldás kb. 500 kW-os hőteljesítményű alkalmazásokhoz:

- Monovalens önálló egységként vagy kaszkádban
- Bivalens hibrid megoldásként, pl. hőszivattyúkkal (az éves energiafogyasztás akár 80%-a megújuló energia)

A TopGas® max üzemanyag tekintetében is nagyon rugalmas.

Üzemeltethető:

- Földgázzal - akár 20% hidrogén (H₂) keverékével
- Propánnal
- Biometánnal (100%-ban megújuló energia)

Ez azt jelenti, hogy a TopGas® max rendszerek optimálisan felkészültek a tüzelőanyag-piac fejlődésére.

✓ **Egyszerű**

A TopGas® max segítségével még összetettebb rendszerek is könnyen megvalósíthatók.

Az alapszabályozás magában foglalja a monovalens kaszkádokat és az épületfelügyeleti rendszerhez való csatlakozást is.

Az összetettebb rendszerek, például a bivalens hibrid rendszerek a Hoval TopTronic® E segítségével szabályozhatók.

A nagyobb berendezéseket a Hoval saját fejlesztésű vezérlőrendszere, a HovalSupervisor cloud vizualizálja, vezéri és felügyeli.

A megbízható ügyfél- és szervizszolgáltatás jelentősen hozzájárul a tervezés, a telepítés és az üzemeltetés egyszerűsítéséhez.



ENERGY LABEL A (A+++ → D)

TopGas® max (50-150)

Falra szerelhető kondenzációs gázkazán fűtésre és HMV-előállítására alacsony üzemeltetési költségek mellett.

Fokozatmentesen állítható teljesítmény, szabályozóval.

Alkalmas társasházakhoz, kereskedelmi és ipari épületekhez, új építésekhez és felújításokhoz egyaránt.



Monovalens kaszkád

Több TopGas® max kazán kaszkádba kötése lehetővé teszi nagy teljesítményű, 500 kW feletti fűtőteljesítménnyel rendelkező, kondenzációs gázkazánokból álló berendezés létrehozását.

Kb. 500 kW és az afeletti fűtőteljesítmény esetén azonban a nagyobb teljesítményű, Hoval UltraGas® 2 álló gázkazán használata ajánlott.



Kb. 500 kW teljesítménytől a Hoval UltraGas® álló gázkazán gyakran a gazdaságosabb megoldás.



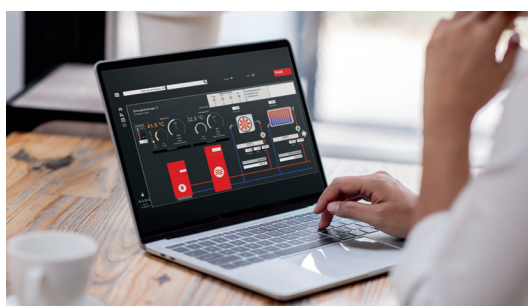
Hibridrendszer

Kis méretének köszönhetően a TopGas® max ideális csúcsterheléses kazánként bivalens rendszerekhez hőszivattyúkkal kombinálva.

Az ilyen hibrid rendszerek esetén, ahol a TopGas® max kazán a teljes fűtési terhelés 50%-át teszi ki, a hőszivattyú biztosítja az éves energiafogyasztás 80%-os lefedését – mindezt megújuló energiával.



Hőszivattyús hibrid rendszer: Kb.500 kW fűtési teljesítménytől gyakran ajánlott a Hoval UltraGas® 2 álló gázkazán használata.



Egyszerű átláthatóság komplex rendszerekhez: HovalSupervisor cloud

A HovalSupervisor cloud felhőalapú vezérlőrendszer alkalmas komplex rendszerekhez vagy fűtési hálózatok központi felügyeletére. Nagyon egyszerű vizualizációt, vezérlést és felügyeletet tesz lehetővé. Ez akkor is ideális, ha távolról szeretné felügyelni a rendszereket több helyszínen. Sok esetben a HovalSupervisor cloud kiküszöböli a kazánházak személyes látogatásának szükségességét.

Hoval TopGas® max		(50)	(65)	(100)	(125)	(150)
Energiahatékonysági osztály (A+++→ D)		A	A	-	-	-
Helyiségfűtés energiahatékonysága szabályozóval és helyiség hőmérséklet-érzékelővel ηs	%	96	96	96	96	96
Névleges hőteljesítmény 80/60 °C-nál, földgáz ¹⁾	kW	7,8-45,3	13,0-66,4	19,4-94,1	22,5-113,9	25,7-138,3
Névleges hőteljesítmény 50/30 °C-nál, földgáz ¹⁾	kW	9,1-49,9	14,9-69,9	22,3-102,0	26,3-125,3	29,8-150,4
Névleges hőteljesítmény 80/60 °C-nál, propán ²⁾	kW	7,8-45,3	13,0-66,2	19,4-94,1	22,5-113,9	25,7-138,3
Névleges hőteljesítmény 50/30 °C-nál, propán ²⁾	kW	9,1-49,9	14,9-69,9	22,3-102,0	26,3-125,3	29,8-150,4
Kazánhatásfok 80/60 °C-nál teljes terheléskor (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
Kazánhatásfok 30%-os részterhelésnél (H _i /H _s) (EN 15502 szerint) ³⁾	%	107,9-97,2	108,2-97,5	108,1-97,4	107,8-97,1	107,9-97,2
Kazánvíztérfogat (V _{H2O})	l	4,5	4,5	6,5	8	9,5
Fűtési zajteljesítményszint (EN 15036 / 1) (helyiséglevegő-függő)	dB(A)	53	53	53	51	51

¹⁾ Földgáz G20-ra vonatkoztatva (100 % metán). Akár 20%-os hidrogén (H₂) tartalommal, a DVGW ZP3100 (D) szabvány szerint akár 7%-os teljesítménycsökkentés is lehetséges..

²⁾ Az adatok H_i alapján vannak megadva. A TopGas® max propán/bután (PB-gáz) keverékhez is alkalmas..

³⁾ Átszámítás az EN 15502-1 J függeléké szerint

Amiben megbízhat ...

Hoval



Komplett, átgondolt megoldások egy kézből

A hagyományos energiahordozókra, a megújuló energiákra vagy a kettő kombinálására alapozott, optimálisan egymásra épülő szerelemekkel Ön valamennyi fűtési és szellőztetési elképzelését megvalósíthatja.

A Hoval egy teljes technológia rendszert kínál ehhez – legyen szó szoláros HMV-termelésről, lakásszellőztető rendszerekről.



Széleskörű támogatás tervezésnél

A Hoval minden részletre kiterjedően segít Önnek és tervezőjének a legkorszerűbb és leggazdaságosabb rendszer kiválasztásában. Használja fel tudásunkat és profitáljon szakembereink tapasztalataiból.

Érdeklődjön Hoval rendszermegoldásainkról, sokszínű lehetőségeinkről, hőtermelőink kombinálhatóságairól.

Épp a különböző technológiák intelligens kombinálhatóságával realizálható nagymértékű megtakarítás.



Ön áll a Hoval szerviz középpontjában

A Hoval fűtésrendszerének szakszerű üzembe helyezéséhez, karbantartásához és zavarelhárításához tapasztalt szervizszolgálattal állunk rendelkezésére.

Használja ki a le hetőséget, amellyel berendezésének gazdaságos üzemelését, hosszú élettartamát biztosíthatja.

A rendszeres, professzionális karbantartással megóvhatja befektetésének élettartamát.

„Az energia megőrzése – környezetünk védelme”

A Hoval a fűtőberendezések és szellőztető rendszerek vezető gyártójaként nemzetközi szinten ismert és elismert.

Mintegy 80 év tapasztalata minősít és ösztönöz bennünket a szakadatlan fejlesztésekre, hogy különleges megoldásokat és műszaki csúcstermékeket állítsunk elő, szem előtt tartva a maximális energiahatékonyságot és ezáltal a környezetvédelmet. A Hoval az intelligens fűtő és szellőztető rendszerek egyedüli gyártójaként több, mint 50 országba exportál.

Az Ön partnere:



Thermotrade Kft.

2112 Veresegyház, Szadai u. 13.
Telefon: +36 28 588 810, Fax: +36 28 588 820
info@thermotrade.hu • www.thermotrade.hu

Thermotrade Kft.



Cégünk, a Thermotrade Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1994. szeptember 15-én alakult. Vállalatunk 100%-ig magyar tulajdonban van.

Fő célkitűzésünk, hogy világszínvonalú, energiatakarékos és környezetbarát termékek szállításával és az ISO 9001:2008 szabvány által meghatározott minőségi szolgáltatással az ágazat egyik meghatározó szerepet betöltő vállalkozásává fejlődjünk.

A Hoval termékek forgalmazása jelenti cégünk fő bevételi forrását, amelyeket Magyarországon kizárólagosan a Thermotrade Kft. végez.

Vállalatunk két fő profilja a fűtés- és szellőztetőtechnika. Fűtéstechnikán belül forgalmazzuk a Hoval kondenzációs és hagyományos melegvíz kazánjait lakossági és ipari méretekben. Emellett foglalkozunk olaj- és gázégők, valamint gőz- és forróvízkazánok értékesítésével is.

Számos, rangos külföldi és hazai cégnél található cégünk forgalmazott termékei.