



Hoval UltraGas®  
kondenzációs állókazán  
15-1440 kW teljesítménnyel



**Hoval**

A mai komfortos fűtés iránti igényünk fenntartása, valamint gyermekeink és unokáink jövőjének biztosítása nem zárja ki egymást, ha ma helyesen cselekszünk: A legmodernebb technológiai berendezések alkalmazásával optimálisan használjuk fel a korlátozott mennyiségben rendelkezésre álló erőforrásokat és minimálisan csökkentjük a károsanyag kibocsátást.

A Hoval egy teljes technológia rendszert kínál ehhez, mindezt egy kézben tartva. A hagyományos energiahordozókra, a megújuló energiákra vagy a kettő kombinálására alapozott, optimálisan egymásra épülő rendszerrel Önnel valamennyi fűtési és szellőztetési elképzelését megvalósíthatja.

A Hoval-lal minden esetben a vezető technológia, a maximális környezeti összhang és a legmagasabb szintű gazdaságosság mellett dönt.

Ezért kezeskedünk, hiszen felelősséget vállaltunk az energia és a környezet megóvásáért.



# Hoval UltraGas® – példás energiahatékonyság 15-től 1440 kW-ig



Hoval UltraGas® 15-90 kW

A finom átmenetekkel kialakított Hoval UltraGas® sorozat 15 kW-tól indul és az 1440 kW-nál végződik. A legmodernebb Hoval-technológiának köszönhetően a földgázt, mint tiszta energiát, maximális hatékonysággal használja fel, ezáltal az üzemeltetési költség és az emisszió rendkívül alacsony.

## Megnövekedett gazdaságosság

A legmodernebb kondenzációs technikával a Hoval UltraGas® maximális energia-hatékonyságot ér el. Ez kevesebb fogyasztást, alacsonyabb üzemeltetési költségeket és károsanyag kibocsátást jelent.

## A tökéletes gázégő

Az UltraGas® a folyamatos szabályozású égővel egzakt módon igazítja a teljesítményt a mindenkori hőigényhez - automatikusan és fokozatmentesen. Javítja az égés minőségét, csökkenti a CO<sub>2</sub>-kibocsátást és gondoskodik a még hatékonyabb energiafelhasználásról.

## Nagyobb víztér a gazdaságosság növeléséhez

A kazán nagy víztere kevés energiát igénylő égőindítással biztosítja a ki-magasló futási időt. Az alacsony áramlási ellenállás miatt kicsi, takarékos keringtetőszivattyú alkalmazható.

## Ügyes elgondolás

### Elkülönített magas- és alacsonyhőmérsékletű visszatérő

A víz visszavezetése a forró és a kevésbé forró fűtőkörökből szétválasztva történik. Ezáltal a kazán alsó részében állandó, ideális feltétel jön létre a forró füstgáz lehető leghatékonyabb kondenzációjához.

## Halk, halkabb, UltraGas®

A Hoval UltraGas® helyiséglevegőtől függetlenül, épp ezért nagyon halkan üzemel. Egy fordulatszám szabályozós égéslevegő-ventilátor és egy tökéletesen megalkotott zajcsillapító rendszer gondoskodik a minimális zajkibocsátásról. „Így válik a hangoskodó diszkrétan suttogóvá.”

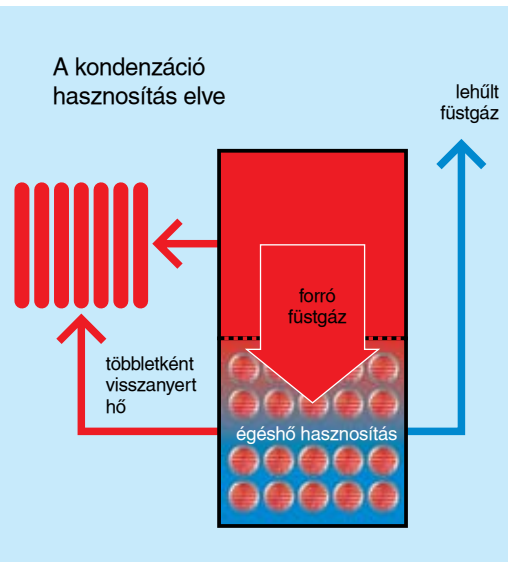
## Csak látjuk, de nem halljuk

A Hoval TopTronic®T beépített mikroprocesszoros vezérlésének köszönhetően a Hoval UltraGas® kiválóan alkalmas szolárberendezéssel történő kombinációs üzemhez. A megfelelő kulcs-modullal bővített szabályozás folyamatosan nyomon követi a szolárberendezéssel felfűtött tárolóban lévő víz hőmérsékletét és igény esetén a kazán segítségével pótolja a szükséges hőmennyiséget.



Hoval UltraGas® 125-1440 kW

# Legmagasabb szintű gazdaságosság innovatív technológiával

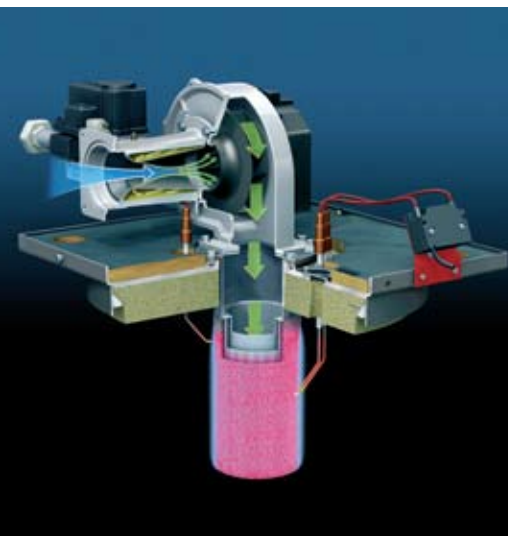


## Maximális energia-hatékonyság a kondenzációs technikának köszönhetően

A füstgáz, amely az égés során a gázból, olajból vagy fából keletkezik, mindig tartalmaz forró vízgőzt is. A kondenzációs technika alkalmazásánál a füstgáz és az abban lévő vízgőz az aluFer® hőcserélő segítségével a kazánban lehül és az így nyert hő visszakerül a fűtővízbe. Ezáltal a befektetett energia 10-15%-a visszanyerhető.

## aluFer® a Hoval exkluzivitás

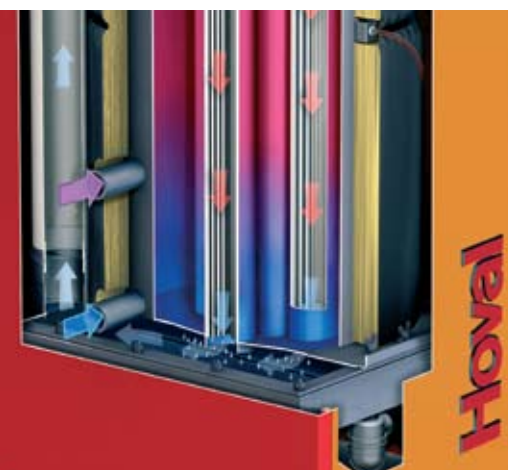
A Hoval által kifejlesztett aluFer® hőcserélővel a forró füstgáz különösen nagy hatékonysággal hűthető le. Lehetővé teszi a maximális kondenzációt, így növelve a hatásfokot. A csövek speciális felépítése – füstgázoldalon alumíniumból, vízoldalon nemesacélból – a kazánvízbe történő hőátadást nagymértékben javítja. A jól megtervezett lamellás rendszer 5-szörösére növeli az alumíniumcső hőátadó felületét és gondoskodik a jóval kisebb turbulenciáról, ami még intenzívebb hőátadást eredményez.



Hoval UltraClean® felületi égő

## A legmodernebb kondenzációs technika a gazdaságosság növelésére

A Hoval UltraGas® teljesítménye fokozat nélkül alkalmazkodik az éppen szükséges hőigényhez, szakmailag fogalmazva „modulál”. Ezzel szemben a hagyományos égő állandó teljes terhelés mellett (ki-be kapcsolva) dolgozik, ezáltal sok, energiaigényes égőindításra van szükség. A folyamatos szabályozású üzemmódon keresztül az égő kevesebb ideig van nyugalmi állapotban. Ennek előnyei: kevesebb készletléti hővesztés, kevesebb energiafelhasználás, kevesebb környezeti terhelés, kevesebb költség. Az Ultraclean® sugárgózóval a nitrogén-oxid és a szénmonoxid kibocsátás a minimumra csökken.



## Extra magas hatásfok a szétválasztott magas és alacsony hőmérsékletű visszatérőnek köszönhetően

A kondenzációs technikával az aluFer® csöveken kondenzálódik a forró, vízgőzzel telített füstgáz, amelynek hője a kazánvízen keresztül visszavezetésre kerül. Érvényes a következő megállapítás: minél alacsonyabb a visszatérő hőmérséklet, annál hatásosabb a kondenzáció. Annak érdekében, hogy a kazán alsó, hidegebb területén a kondenzáció ne csökkenjen, a Hoval UltraGas®-nál a magasabb hőmérsékletű körök vize (pl. boiler), elkülönítve a kazán felső, melegebb részén kerül visszavezetésre.



### **Hoval TopTronic®T, a jövőbe mutató szabályozórendszer**

Minden Hoval UltraGas® kazán sorozatgyártása a felhasználóbarát, digitális Hoval TopTronic®T szabályozórendszerrel történik. A forgatógomb és a 7 nyomógomb segítségével a kívánt fűtési program aktiválható és a hőmérséklet beállítható. A jól áttekinthető LCD-kijelzőn számok és rövidítések mutatják a fontos üzemi adatokat. Az opcionálisan kapható épületfelügyeleti modullal a szabályozás egyszerűen a modern épületfelügyeleti rendszerbe csatlakoztatható. További kiegészítő modul a kazánfunkciók idő- és helyfüggetlen szabályozását teszi lehetővé, valamint a berendezésadatok távlekérdezését interneten és mobiltelefonon keresztül.

### **Beépített karbantartási hatékonyság**

A számos, átgondolt részlet a Hoval UltraGas® karbantartását egyszerűvé, és így költségkímélővé teszi: Minden elem könnyen elérhető, jól tisztítható, zavar esetén kedvező áron és gyorsan cserélhető. Az égőtartó könnyedén és kényelmesen kifordítható, ami az égő ellenőrzését és karbantartását lényegesen megkönnyíti.

### **Iker- és többkazános berendezések a teljesítmény növeléséhez**

Amennyiben a nagyobb teljesítmény (250 kW-tól) és/vagy a legnagyobb üzemi biztonság kérdése felmerül, az UltraGas® kazánok ikerkazánként is kivitelezhetők egy összehangolt hidraulikus összekötő szettel, egy közös füstgáz/levegő vezetéssel, valamint elektronikus szabályozókapcsolattal. Még magasabb teljesítmény elérése érdekében maximálisan öt UltraGas® kazán egy kaszkádszisztémában úgy kapcsolható össze, hogy az egyes kazánok szabályozását a Hoval TopTronic®T veszi át. Az épületfelügyeleti rendszerbe történő bekötéshez kaszkádonként csak 1 modul szükséges.

### **Optimális kombinálhatóság napenergiával**

A Hoval rendszertechnikával kiforrott megoldások állnak az Ön rendelkezésére a családi-, vagy társasházak különféle fűtési- és melegvízigényéhez. A Hoval UltraGas® például HMV-készítés és fűtéskiegészítés céljából ideálisan kombinálható Hoval szolárberendezéssel, ahol a Hoval TopTronic®T szabályozó biztosítja az egyes komponensek összehangját.



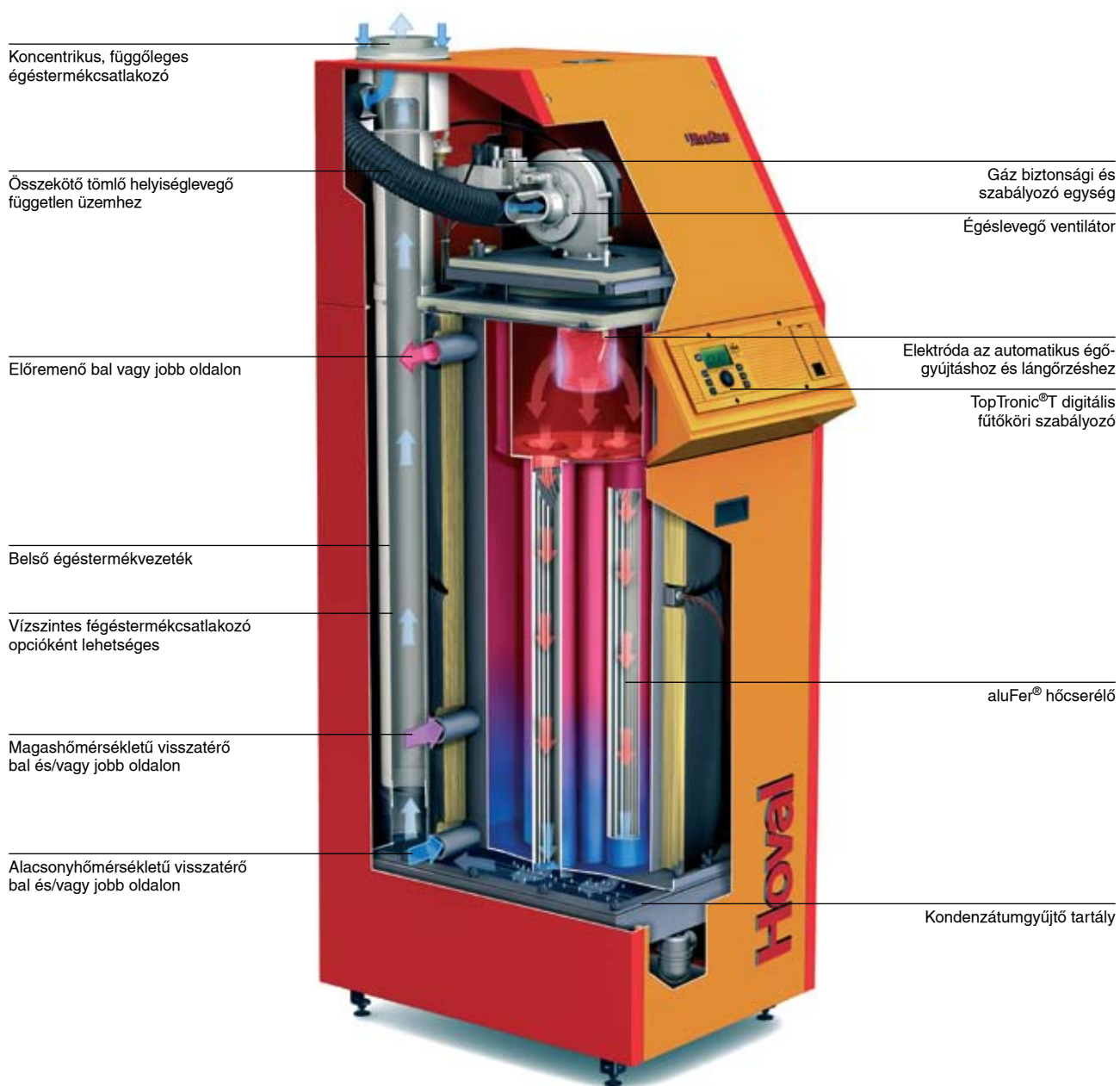
A kifordítható égőtartó a kényelmes ellenőrzéshez és karbantartáshoz



Ikerkazán a nagyobb teljesítményhez és/vagy a legmagasabb üzembiztonsághoz

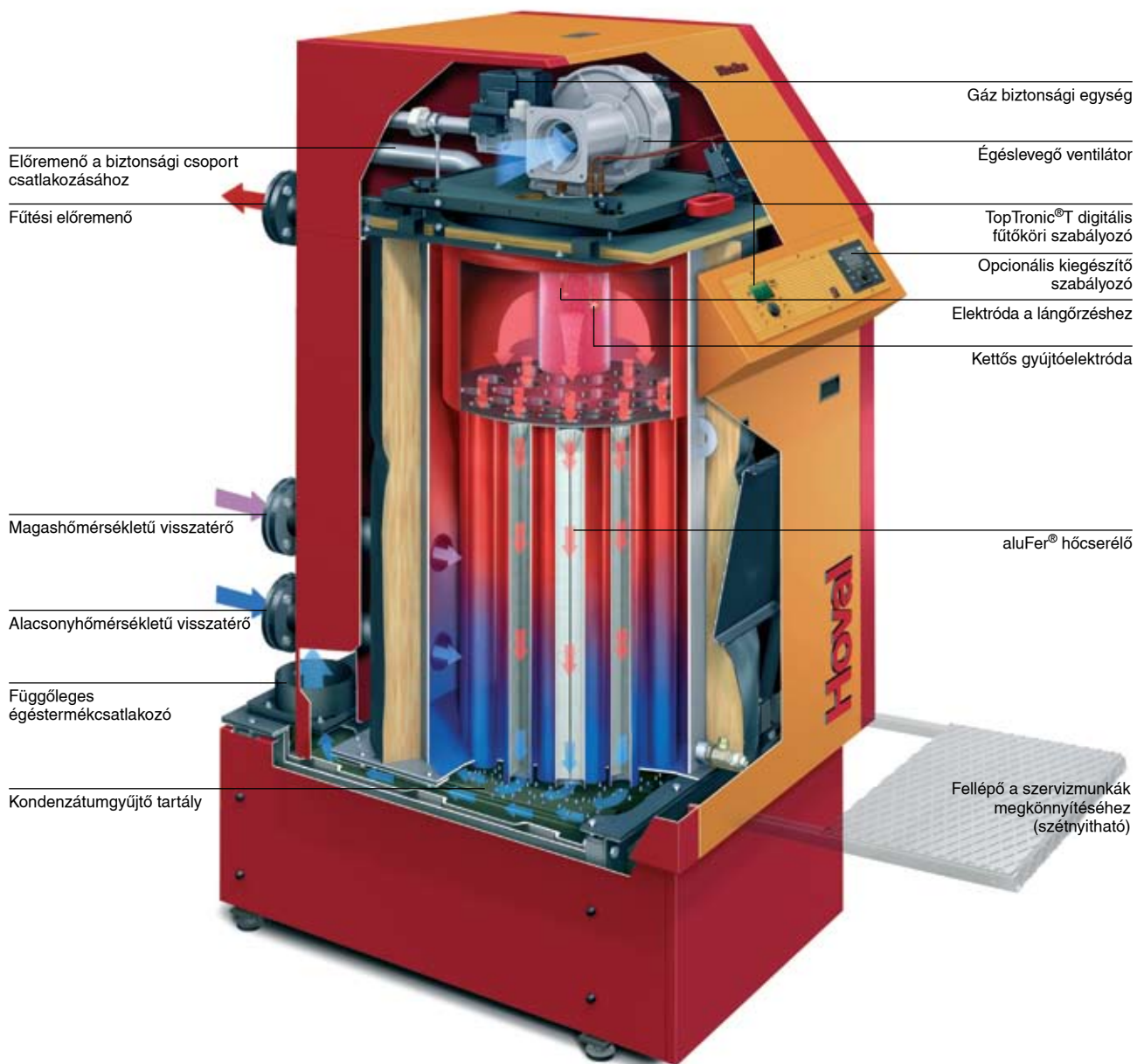


# Hoval UltraGas® 15-90 kW



Műszaki adatok Hoval UltraGas®		15	20	27	35	50	70	90
Teljesítmény tartomány 40/30 °C esetén	kW	5,0-15,0	5,0-20,0	5,0-27,0	6,5-35,5	10,4-50,2	13,6-69,9	16,1-91,5
Teljesítmény tartomány 80/60 °C esetén	kW	4,5-13,7	4,5-18,2	4,5-24,5	5,8-32,0	9,3-45,3	12,2-63,3	14,4-83,3
Maximális üzemi nyomás	bar	3	3	3	3	3	4	4
Tömeg	kg	129	129	129	160	173	249	268
Kazán hatásfok névl. teljesítménynél*	%	109,5	109,5	109,5	109,5	109,5	109,6	109,6
Méret								
magasság	mm	1416	1416	1660	1660	1715	1715	1715
szélesség	mm	515	515	515	515	665	665	665
mélység	mm	770	770	770	770	935	935	935
* Hatásfok 40/30 °C fűtés esetén DIN 4702 8. rész szerint							A változtatások joga fenntartva!	

# Hoval UltraGas® 125-1440 kW



Műszaki adatok Hoval UltraGas®		125	150	200	250	300	350	400	450	500 <sup>1)</sup>	575	650 <sup>1)</sup>	720
Teljesítmény tartomány 40/30 °C esetén	kW	28-123	28-150	44-200	49-250	57-300	58-350	97-400	97-450	97-500	136-575	136-650	142-720
Teljesítmény tartomány 80/60 °C esetén	kW	25-112	25-136	39-182	44-227	51-273	52-315	87-364	87-410	87-455	122-524	122-592	127-655
Maximális üzemi nyomás	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Tömeg	kg	383	409	634	672	724	865	903	955	981	1283	1328	1438
Normálhatásfok*	%	109,6	109,6	109,7	109,7	109,9	109,8	109,8	109,8	109,8	109,9	109,9	109,9
Magasság	mm	1855	1855	1945	1945	1945	2100	2100	2100	2100	2110	2110	2110
Szélesség	mm	820	820	930	930	930	1110	1110	1110	1110	1290	1290	1290
Mélység	mm	1254	1254	1590	1590	1590	1675	1675	1675	1675	1890	1890	1890
Hoval UltraGas®		250D	300D	400D	500D	600D	700D	800D	900D	1000D <sup>1)</sup>	1150D	1300D	1440D <sup>1)</sup>
Teljesítmény tartomány 40/30 °C esetén	kW	28-246	28-300	44-400	49-500	57-600	58-700	97-800	97-900	97-1000	136-1150	136-1300	142-1440
Teljesítmény tartomány 80/60 °C esetén	kW	25-224	25-272	39-364	44-454	51-546	52-630	87-728	87-820	87-910	122-1048	122-1185	127-1310
Maximális üzemi nyomás	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Tömeg	kg	828	880	1335	1411	1515	1822	1898	2002	2054	2658	2748	2968
Kazán hatásfok névl. teljesítménynél*	%	109,6	109,6	109,7	109,7	109,7	109,8	109,8	109,8	109,8	109,7	109,7	109,7
Méreték	magasság	mm	1855	1855	1945	1945	2100	2100	2100	2100	2110	2110	2110
	szélesség	mm	1770	1770	1880	1880	2240	2240	2240	2240	2595	2595	2595
	mélység	mm	1254	1254	1590	1590	1675	1675	1675	1675	1890	1890	1890

\* Hatásfok 40/30 °C fűtés esetén DIN 4702 8. rész szerint

<sup>1)</sup> Magasnyomású kivitelként (H) is (8 bar) kapható

A változtatások joga fenntartva!

# Ebben megbízhat ...



## Megoldások HMV-termelésre

### Hoval UltraGas® kombinációjával

A Hoval széles választékot kínál az UltraGas®-zal történő HMV-előállító és HMV-tároló rendszer programjában. A termékek széles skálája garantálja a méretre szabott megoldást, az Ön esetleges kívánalmaival összehangolva és a tárgyi adottságokhoz igazítva. Kérje erre vonatkozó külön prospektusunkat!



## Az év 365 napján Ön áll a Hoval szerviz középpontjában

A Hoval fűtésrendszerének szakszerű üzembe helyezéséhez, karbantartásához és zavarelhárításához tapasztalt szervizszolgálattal állunk rendelkezésére. Szünet nélkül, az év 365 napján, a nap minden órájában. Használja ki a lehetőséget, amellyel berendezésének gazdaságos üzemelését, hosszú élettartamát biztosíthatja. A rendszeres, professzionális karbantartással Ön megóvja befektetésének értékét.



## Hoval TopSafe® biztosítás

A Hoval TopSafe® olyan biztosítás, amelyet Ön a Hoval rendszerének üzembe helyezésétől számított két évig köthet. Teljesen mindegy, hogy fűtése olajjal, gázzal, pellettel, fahasábbal, napenergiával vagy földhővel üzemel – a Hoval szakemberei mindig gondosan karbantartják az Ön fűtési rendszerét és biztosítják a szünet nélküli zavarmentes üzemelést. A Hoval TopSafe® segítségével nincs többé gondja a fűtésére.



## Jó üzletláris viszony

A berendezések szakszerű átadása és üzembe helyezése nem a végpont, hanem csak kezdete a bizalmon és egymás kölcsönös megbecsülésén alapuló hosszú távú együttműködésnek.

## Az Ön partnere

### ☑️ Thermotrade Kft.

H-2112 Veresegyház, Szadai u. 13.

Tel.: +36 28 588 810, Fax: +36 28 588 820

thermotrade@hoval.hu, www.hoval.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, energia-takarékos és környezetbarát termékek szállításával és az ISO 9001:2000 szabvány által meghatározott minőségi szolgáltatással az ágazat egyik meghatározó szerepet betöltő vállalkozásává fejlődjünk.

E célkitűzésünk elérésére való törekvés cégünk vezető munkatársai számára nem feladat, hanem belső, intellektuális és erkölcsi igény, míg személyes példaadásunk folytán a cég kollektívája számára követendő út.

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

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

Számos, rangos külföldi és hazai cégnél találhatóak cégünk által forgalmazott termékek.

# Hoval

Az energia megőrzése – környezetünk védelme