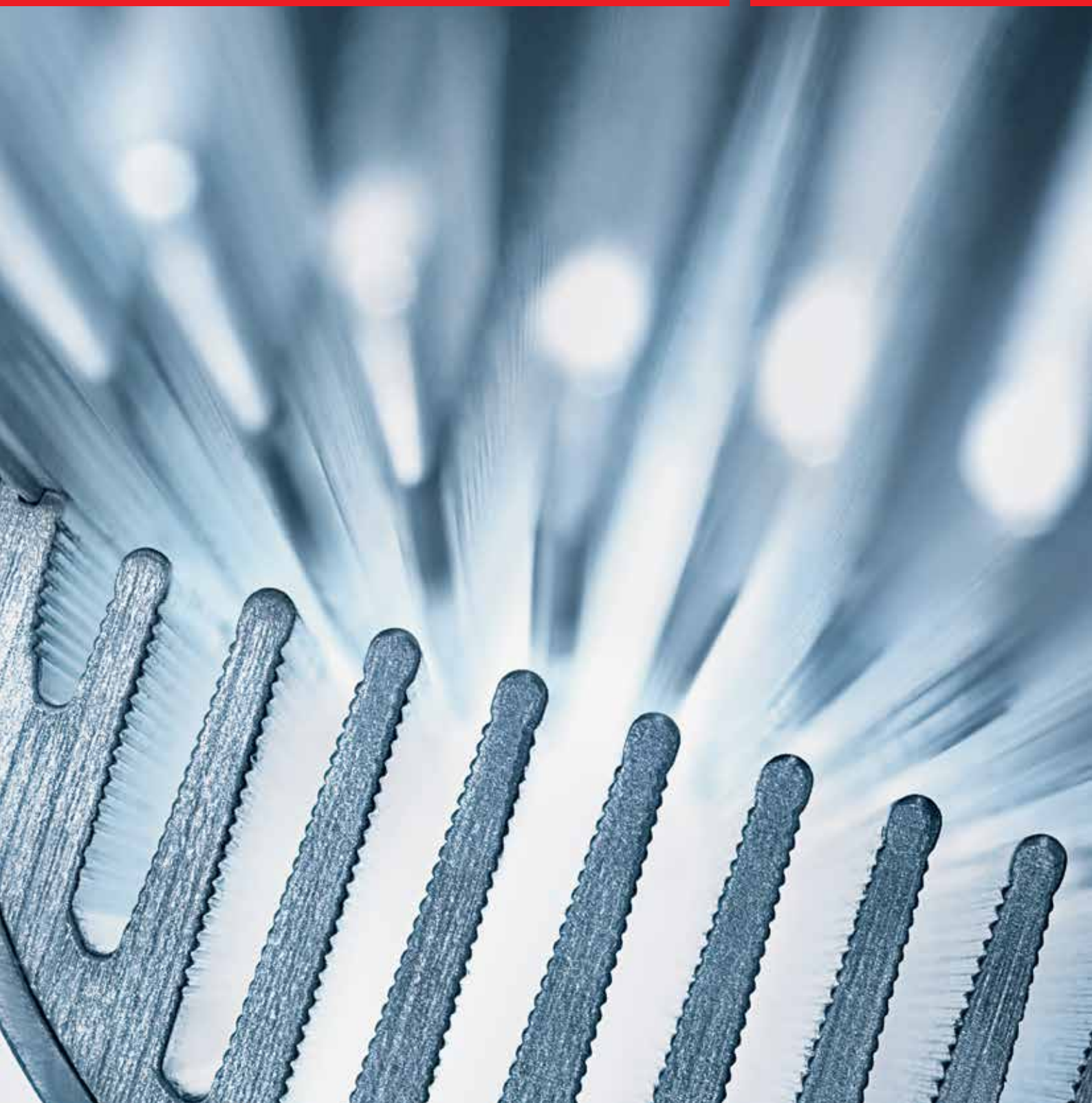


Kondenzációs gázkazán

UltraGas® 15-2300D

Hoval



**Kondenzációs technika szabadalmaztatott aluFer® hőcserélővel:
magas hatásfok, csekély károsanyag-kibocsátás, kis karbantartási igény**

A finom átmenetekkel kialakított Hoval UltraGas® sorozat 15 kW-tól indul és a 2300 kW-nál végződik, így minden teljesítménytartományhoz található egy megfelelő berendezés. A gázkazán nem csak hatásfokra és a gazdaságosságra vonatkozó magas elvárásokat teljesíti, flexibilitásával is kitűnik: ideálisan kombinálható más Hoval hőtermelőkkel.



UltraGas® (15-100)

Innovatív kondenzációs technika család házakhoz vagy kisebb társasházakhoz.

UltraGas® (125-2300D)

Helytakarékos és kimagaslóan gazdaságos a legmagasabb teljesítménytartományban is.

gazdaságos



Szabadalmaztatott aluFer® hőcserélő

- **Alacsony fűtési költségek** a legmodernebb kondenzációs technikával és az aluFer® hőcserélővel
- **Maximális tüzelőanyag-felhasználás** a szabályozott kondenzációs technikával
- **Energiatakarékosság és magas hatásfok** a nagy víztartalomnak köszönhetően
- **Akár 6%-kal magasabb kondenzációs hatás** az elkülönített magas- és alacsonyhőmérsékletű visszatérő miatt

környezetbarát



Alacsony emisszió Ultraclean® égéssel

- **Emissziószegény égés** a szabadalmaztatott Ultraclean® előkeveréses égővel
- **Alacsony CO₂-kibocsátás**
- **Kimagaslóan alacsony emissziós értékek** az égő folyamatos (modulált) szabályozású üzemmódján keresztül

komfortos



Egyszerű karbantartás

- **Ritkán igényel tisztítást** a tökéletes égésnek köszönhetően
- **Karbantartásbarát** az intelligens konstrukció részletek révén
- **Központi, felhasználóbarát szabályozás** digitális Hoval TopTronic® E szabályozórendszerrel
- **Távkarbantartási hozzáférés** online módon

okos

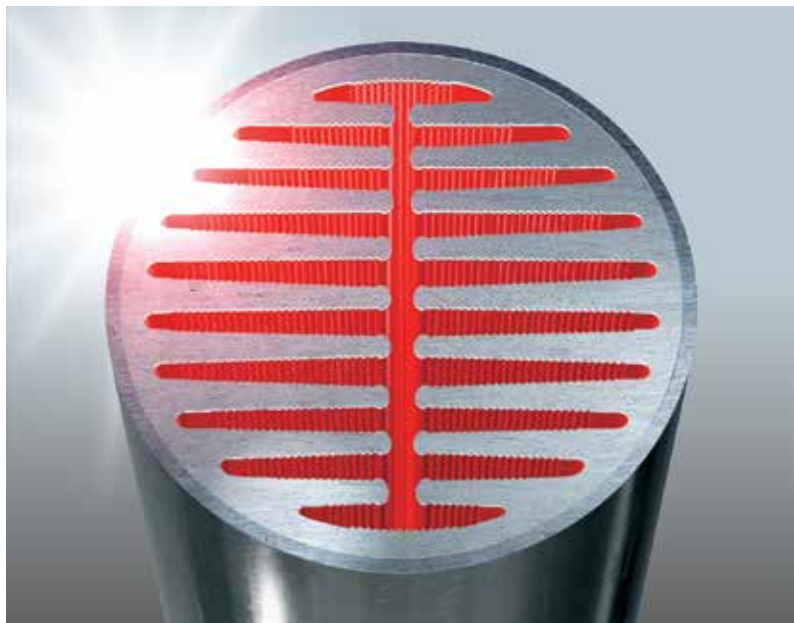


Rugalmas alkalmazás, ideális felújításoknál

- **Helytakarékos** kompakt felépítésének köszönhetően
- **Időtakarékos szerelés** flexibilis csatlakozási lehetőségei és a beépített víznyomás-érzékelő által
- **Széles körű alkalmazási lehetőségek** a nagy víztartalom által
- **Nagyobb teljesítmény** központi szabályozású iker- vagy többkazános berendezésekkel

UltraGas® (15-2300D)

Maximális hatékonyság a kondenzációs technikának köszönhetően, szabadalmaztatott aluFer® hőcserélővel

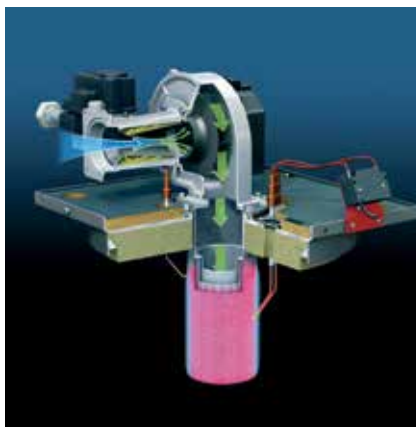
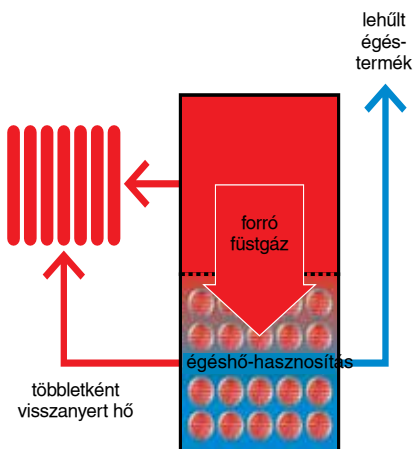


Hoval aluFer® és a modern kondenzációs technika

A Hoval szabadalma, az aluFer® hőcserélő és a modern kondenzációs technika kombinálásával az égéstermék hőtartalmának 10-20%-a visszanyerhető. Gazdaságosság szempontjából ezért az UltraGas® egy csúcshatékonyságú gázkazán.

Az alumíniumcső hőátadó felületét jól megtervezett lamellás rendszer 5-szörösére növeli. Ezáltal több energia nyerhető ki az égéstermékéből, így növelve a hatásfokot.

A csövek speciális felépítése – égéstermék-oldalon alumíniumból, vízdalon nemesacélból – a kazánvízbe történő hőátadást nagymértékben javítja.



Nagyobb hatékonyság a kondenzációs technikával

A füstgáz, amely az égés során a gázból, olajból vagy fából keletkezik, mindig tartalmaz forró vízgőzt is. A kondenzációs technika alkalmazásánál az aluFer® csöveken kondenzálódik a forró, vízgőzzel telített égéstermék, amelynek hője a kazánvízen keresztül hasznosított. Az aluFer® hőcserélővel a forró füstgáz különösen nagy hatékonysággal hűthető le, lehetővé téve a hatásfok növelését.



Modern Ultraclean® sugárzóégő

A modulált égővel az UltraGas® teljesítménye fokozat nélkül alkalmazkodik az éppen szükséges hőigényhez. Ezzel szemben a hagyományos égő állandó teljes terhelés mellett (ki-be kapcsolva) dolgozik, ezáltal sok, energiaigényes égőindításra van szükség. A folyamatos szabályozású üzemmóddal kevesebb energiaigényes égőindítás, megnövekedett hatásfok, kevesebb környezeti terhelés érhető el.



Elkülönített magas és alacsony hőmérsékletű visszatérő

Az elkülönített magas és alacsony hőmérsékletű visszatérő által az UltraGas® a kondenzációhoz ideális feltételeket ér el, mind a kondenzációs hatás, mind a hatékonyság megemeléséért. Érvényes a következő megállapítás: minél alacsonyabb a visszatérő hőmérséklet, annál hatásosabb a kondenzáció, ami Önnek kevesebb fogyasztást és ezáltal alacsonyabb fűtési költséget jelent.



Egyszerű bekötés

Az UltraGas® kazánnak, nagy vízterének köszönhetően, nincs szüksége sem minimális átfolyási vízmennyiségre, sem minimális kazán-, visszatérő- vagy füstgázhőmérsékletre. Ez biztosítja az egyszerű bekötést minden fűtési rendszerbe.

Kazánkörü szivattyú nem szükséges és az alacsony áramlási ellenállás miatt kicsi, takarékos keringtetőszivattyú alkalmazható.



Nagyobb víztér a gazdaságosság növeléséhez

A kazán – nagy vízterének köszönhetően – kevés égőindítással gondoskodik az égő folyamatos üzeméről. Ez a fogyasztást és a károsanyag-kibocsátást jelentősen csökkenti.



Helytakarékos, kompakt építési mód

Kompakt formája miatt az UltraGas® kazán különösen előnyös választás felújításokkor. Szállításuk egyszerű, kisebb kazánházakban is problémamentesen elhelyezhető és szinte közvetlenül fal mellé állítható. A flexibilis csatlakozások biztosítják az egyszerű szerelést – a telepítés helyének viszonyaitól függetlenül.

A számos, átgondolt részlet a karbantartást 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 lényegesen megkönnyíti az égő ellenőrzését és karbantartását.



Iker- és többkazános berendezések a teljesítmény növeléséhez

Amennyiben a nagyobb teljesítmény 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 az új Hoval TopTronic® E veszi át.



Tetszés szerinti kombinációs lehetőség

Intelligens TopTronic® E szabályozó és a jövőbe mutató, komplett rendszer-megoldások – egy kézben tartva



A megújuló energia felhasználására irányuló fejlesztésekkel a háztartási technikában gyakran a különböző technológiai egységesítése történik. Az egyes komponensek összhangját a Hoval TopTronic® E szabályozó biztosítja.

A rendszer maximálisan 5 hőtermelő és maximálisan 10 kevertkör vezérlésére alkalmas. Így különböző energiahordozók – mint szolár, biomassa vagy hőszivattyú – egy, fűtésre és HMV-termelésre alkalmas rendszerbe köthetők.



Az új TopTronic® E modulált szabályozó

Minden Hoval készülék kezelője, mely a Hoval fűtési- és hűtési rendszerek komplett irányítását látja el. A berendezés részeinek energetikailag hatékony együttműködését garantálja.

Az alapmodul a hőtermelőkből, társasházak hőközpontjaiban, valamint a távhőállomásokon átveszi a direktkör, a kevertkör, illetve a HMV-töltés szabályozását. Szintén ez az alapmodul tartalmazza a kaszkád menedzsmentet, amely legfeljebb nyolc hőtermelő hatékony, párhuzamos működését biztosítja.

Kiegészítő funkciók bővítő- és szabályozó modulokkal valósíthatók meg. Fő bővítési lehetőségek: fűtőköri-/HMV-modul, szolármodul, puffer modul és mérőmodul. A TopTronic® E természetesen a SmartGrid-hálózatra alkalmas.



Szolárprogram

A szolártechnika évek során kipróbált és folyamatosan továbbfejlesztett megoldásai lehetővé teszik a napenergia széles körű, gazdaságos és rendkívül hatékony felhasználását egész éven át.

A Hoval szolárrendszer nemcsak HMV-előállításra, hanem fűtésrészegítésre is tökéletesen alkalmas. Egy családi ház éves HMV-energiaigényének mintegy 90%-a állítható elő.

A tüzelőanyag-megtakarítás – alacsony energiaköltségű épületek esetében – akár az 50%-ot is elérheti.



Opcionális kiegészítő: helyiség szabályozás

Egy fokkal melegebb ... két fokkal hidegebb ... a berendezést elindítani vagy lekapcsolni – a Hoval beltéri egységgel mindez kényelmesen és pontosan beállítható a lakótérből is.

A praktikus helyiség szabályozó nem csak a komfortot növeli, hanem megkönnyíti az igény szerinti hőfokra beállított pontos üzemet. Ebben rejlik a mérhetetlen energiatakarékosság lehetősége.

HMV-készítés

Családi- és társasházak használati melegvíz készítéséhez átfogó programot kínálunk HMV-termelőinkkel és HMV-tárolóinkkal.

Mindegy, hogy Ön meleg vizét természetbarát módon, a legmagasabb minőség szerint, vagy a verhetetlen ár-teljesítmény függvényében szeretné előállítani, termékeink széles skálája garantálja a méretre szabott megoldást, az Ön esetleges kívánalmaival összehangolva és a tárgyi adottságokhoz igazítva.



UltraGas® (15-100) – legmodernebb gáz-kondenzációs technika családi- vagy társasházakhoz



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.

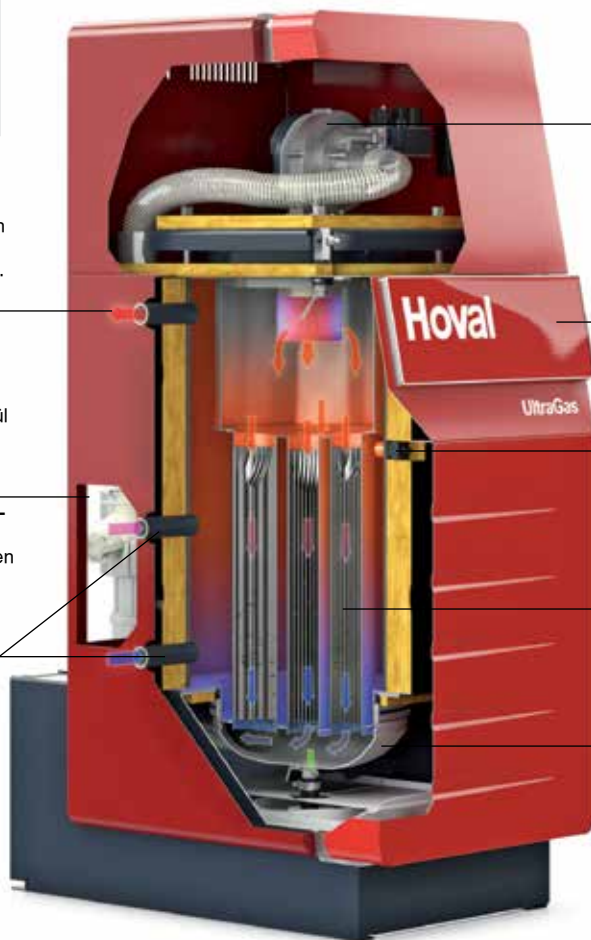
Fűtési előremenő

a helyi adottságoknak megfelelően bal vagy jobb oldalra szerelhető, megkönynyítve – különösen kazáncsere esetén – a szerelést. A kazán szinte közvetlenül fal mellé állítható.

Koncentrikus, vízszintes égéstermék-csatlakozó és összekötő tömlő

lehetővé teszi a helyiséglevegő-független üzemeltetést. Ez biztosítja az állandó külső-levegő-ellátást és így az egyenletes és tökéletes égést.

Szétválasztott magas- és alacsony hőmérsékletű visszatérő ideális feltételt teremt a kondenzációhoz és ezáltal égéstermék-ből történő energia-visszanyeréshez. A csatlakozások bal vagy jobb oldalra szerelhetők.



Ultraclean® tüzelőrendszer és modulált sugárzóegő

az éppen szükséges hőigényhez alkalmazkodik, csökkentve az égőindítások gyakoriságát, garantálva a tiszta, károsanyagban szegény és energiatakarékos égést.

TopTronic® E digitális fűtésszabályozó

a teljesen automatikus, igényhez igazodó üzembről és a berendezés kényelmes szabályozásáról gondoskodik.

Beépített víznyomás-érzékelő

egyszerűvé és időtakarékoská teszi a szerelést.

aluFer® hőcserélő,

mint szabadalmaztatott Hoval exkluzivitás, biztosítja a maximális hőátadást és energia-kihasználást.

Kondenzátumgyűjtő tartály

összegyűjti és elvezeti a keletkező kondenzvizet.

Műszaki adatok

UltraGas®		15	20	27	35	50	70	100	125	150
Teljesítmény tartomány 80/60 °C-nál	kW	3,0-14,3	3,8-18,7	4,5-25,0	5,2-32,8	7,5-46,1	12,2-64,0	19,0-92,0	25-114	25-139
Telj. tartomány 40/30 °C-nál	kW	3,3-15,5	4,3-20,0	5,0-27,2	5,8-35,7	8,3-49,9	13,6-69,9	20,9-100,0	28-125	28-150
Kazán hatások 30%-os részterhelésnél*	%	107,9/97,2	108,0/97,3	108,0/97,3	108,1/97,4	108,1/97,4	108,1/97,4	108,1/97,4	108,1/97,4	108,0/97,3
Maximális üzemi nyomás	bar	3	3	3	3	3	4	4	5	5
Kazánvíz űrtartalma	l	57	55	51	81	75	157	149	206	194
Kazán tömege	kg	176	179	186	205	217	302	331	434	458
Méreték szé/ma/mé	mm	520 / 1400 / 820			520 / 1640 / 820		675 / 1695 / 990		820 / 1853 / 1336	

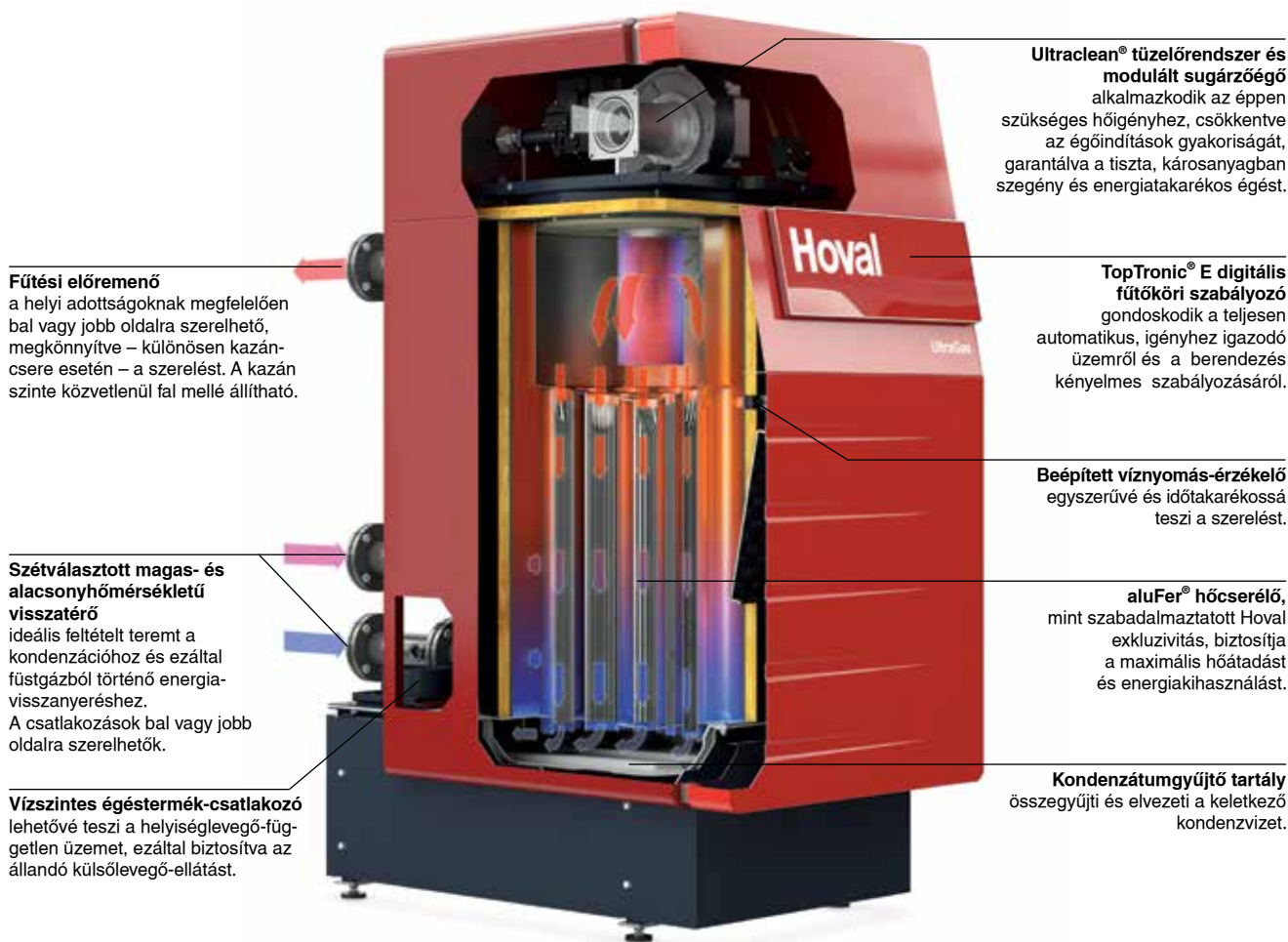
Műszaki adatok

UltraGas®		250D	300D
Teljesítmény tartomány 80/60 °C-nál	kW	25-226	25-276
Telj. tartomány 40/30 °C-nál	kW	28-246	28-300
Kazán hatások 30%-os részterhelésnél*	%	108,1/97,4	108,0/97,3
Maximális üzemi nyomás	bar	5	5
Kazánvíz űrtartalma	l	412	388
Kazán tömege	kg	868	916
Méreték szé/ma/mé	mm	1770 / 1853 / 1443	

* fűtőértékre/égéshőre vonatkozik



UltraGas® (125-2300D) – nagyobb teljesítményigényhez gazdaságosság növelésével és gyorsabb megtérüléssel



Fűtési előremenő
a helyi adottságoknak megfelelően bal vagy jobb oldalra szerelhető, megkönnyítve – különösen kazán-csere esetén – a szerelést. A kazán szinte közvetlenül fal mellé állítható.

Szétválasztott magas- és alacsony hőmérsékletű visszatérő
ideális feltételt teremt a kondenzációhoz és ezáltal füstgázból történő energia-visszanyeréshez. A csatlakozások bal vagy jobb oldalra szerelhetők.

Vízszintes égéstermék-csatlakozó
lehetővé teszi a helyiséglevegő-független üzemeltetést, ezáltal biztosítva az állandó külső levegő-ellátást.

Ultraclean® tüzelőrendszer és modulált sugárzóegő
alkalmazkodik az éppen szükséges hőigényhez, csökkentve az égőindítások gyakoriságát, garantálva a tiszta, károsanyagban szegény és energiatakarékos égést.

TopTronic® E digitális fűtőköri szabályozó
gondoskodik a teljesen automatikus, igényhez igazodó üzembről és a berendezés kényelmes szabályozásáról.

Beépített víznyomás-érzékelő
egyszerűvé és időtakarékosá teszi a szerelést.

aluFer® hőcserélő,
mint szabadalmaztatott Hoval exkluzivitás, biztosítja a maximális hőátadást és energiakihasználást.

Kondenzátumgyűjtő tartály
összegyűjti és elvezeti a keletkező kondenzvizet.

200	250	300	350	400	450	500	575	650	720	850	1000	1150
39-185	44-231	51-278	51-324	87-371	87-417	87-463	122-533	122-603	127-655	148-788	199-927	208-1060
44-200	49-250	57-300	58-350	97-400	97-450	97-500	136-575	136-650	142-720	166-850	224-1000	233-1150
108,1/97,4	108,1/97,4	108,0/97,3	108,0/97,3	108,1/97,4	108,0/97,3	108,0/97,3	108,1/97,4	108,0/97,3	108,0/97,3	108,1/97,4	108,1/97,4	108,1/97,4
5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
359	341	318	428	411	387	375	549	529	478	860	793	737
641	674	726	881	922	972	991	1277	1303	1396	1850	1965	2023
930 / 1953 / 1684			1110 / 2100 / 1775				1290 / 2116 / 1928			1550 / 2169 / 2243		

400D	500D	600D	700D	800D	900D	1000D	1150D	1300D	1440D	1700D	2000D	2300D
39-370	44-454	51-546	51-636	87-754	87-848	87-942	122-1048	122-1226	127-1354	148-1604	199-1886	
44-400	49-500	57-600	58-700	97-800	97-900	97-1000	136-1150	136-1300	142-1440	166-1700	224-2000	
108,1/97,4	108,1/97,4	108,0/97,3	108,0/97,3	108,1/97,4	108,0/97,3	108,0/97,3	108,1/97,4	108,0/97,3	108,0/97,3	108,1/97,4	108,1/97,4	
5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
719	682	636	857	822	774	751	1098	1058	956	1720	1586	
1282	1348	1452	1762	1844	1944	1982	2554	2606	2792	3700	3930	4046
1880 / 1953 / 1790			2240 / 2100 / 1969				2595 / 2116 / 2223			3120 / 2169 / 2538		

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 nagymértékű megtakarítás realizálható.



Ön áll a Hoval szerviz középpontjában

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

Használja ki a lehetőséget, 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 65 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.

Thermotrade Kft.



Cégünk, az LZ 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.

Az Ön partnere:



LZ Thermotrade Kft.

2112 Veresegyház, Szadai u. 13.

Telefon: +36 28 588 810

thermotrade@hoval.hu

www.hoval.hu