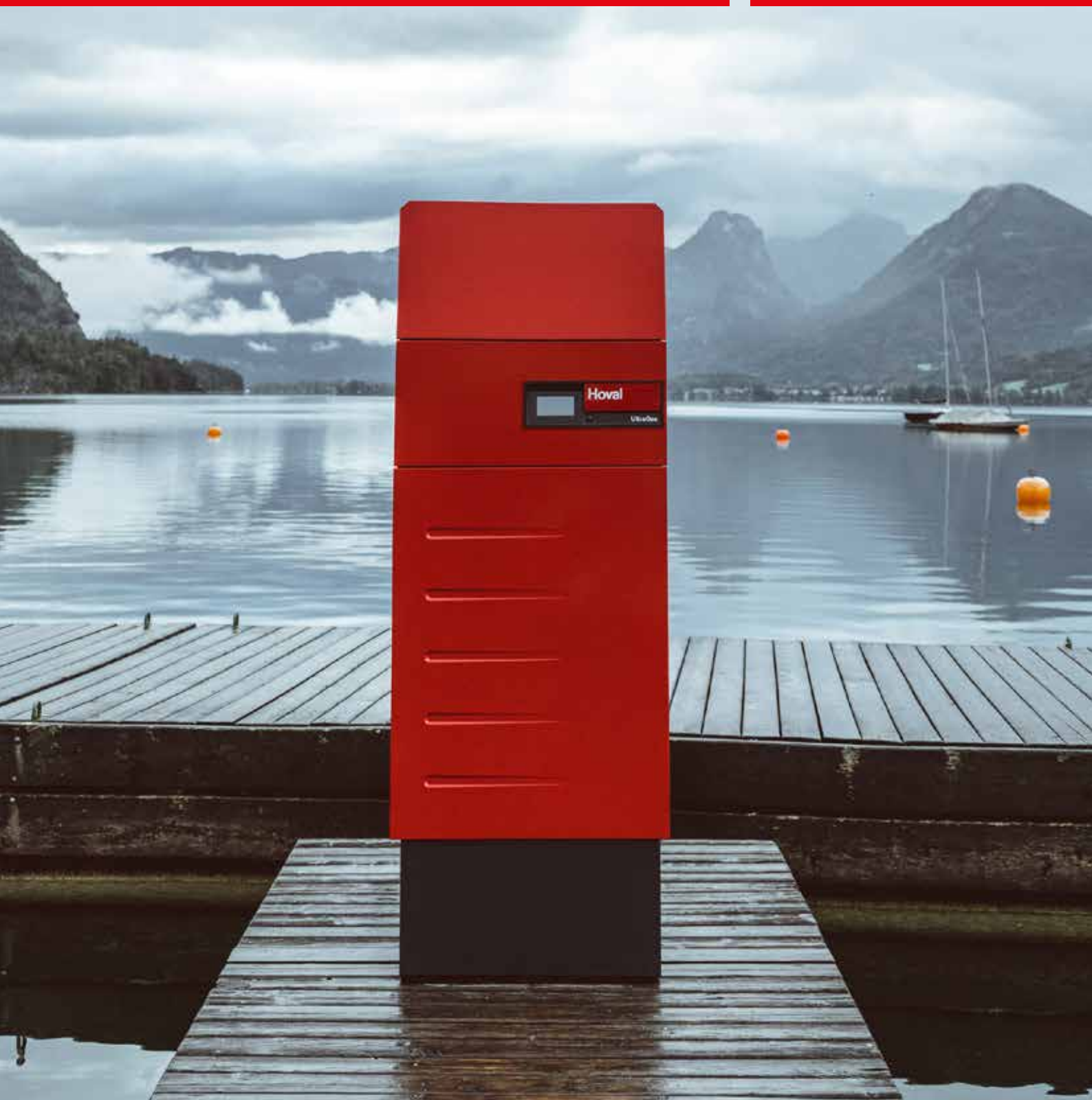


Kondenzációs gázkazán

UltraGas® 2 (1251550) - 2 D (250-3100)

Hoval



**Kondenzációs technika az innovatív TurboFer® hőcserélővel:
még magasabb hatásfok, csekély károsanyag-kibocsátás, kompakt méret,
kis karbantartási igény**

Hoval UltraGas® 2 – előre vezető úton a jövő technológiájával

Több mint két évtizede jelent meg az UltraGas® kazán a nemzetközi piacon, és évek óta etalon a kondenzációs technológia, illetve a szabadalmaztatott hőcserélők terén. Ez jelenti a garanciát az ügyfeleknek. A kazán az elmúlt években folyamatosan fejlődött, és most a TurboFer® hőcserélővel teljesen megújult, ezért itt az ideje, hogy új nevet is kapjon: UltraGas® 2.

Természetesen a kazán már fel van készülve az energiaforrások jelenlegi változására a gáztól a biometánra, majd a hidrogénre. Ezenkívül alternatív, fenntartható energiaformák, például napenergia, pelletek vagy hőszivattyúk könnyen integrálhatók a rendszerkazánok új generációjába. Mindezen tényezők összessége teszi az UltraGas® 2-t jövőbiztos beruházássá.



UltraGas® 2 (125-1550)
Kifinomult gázkondenzációs kazán új épületekhez és felújításokhoz, fűtésre és melegvíz előállítására.

UltraGas® 2 D (250-3100)
Két kifinomult kondenzációs kazánból álló ikerkazán közös füstgázközösítővel nagy teljesítményigény esetén fűtésre és melegvíz előállítására.

Innovációk:

- Hoval TurboFer® hőcserélő
- Megújuló tüzelőanyagok elégetésére alkalmas
- Akár 95 °C-os üzemi hőmérséklet
- Jövőbe mutató digitális eszközök

Sokat bizonyított funkciók:

- Elkülönített magas- és alacsony hőmérsékletű visszatérő
- Nagy víztérfogat
- UltraClean® égő
- Függőleges kialakítású hőcserélő
- TopTronic® E rendszerszabályozó

Az innováció és a már jól bevált műszaki megoldások közös eredménye

A csúcstechnikát képviselő, költséghatékony Hoval UltraGas® 2 kondenzációs gázkazán sorozat 125 kW-tól a 3100 kW-ig kínál megoldást különböző teljesítménytartományhoz.

A gázkazán nem csak hatásfokra és a gazdaságosságra vonatkozó magas elvárásokat teljesíti, flexibilitásával is kitűnik: ideálisan kombinálható más Hoval hőtermelőkkel.

Maximális hatékonyság a kondenzációs technikának köszönhetően, szabadalmaztatott TurboFer® hőcserélővel



Az UltraGas® apró finomításai óriási hatást értek el

Az innovatív TurboFer™ hőcserélő lehetővé teszi az akár 95 °C-os üzemelést is, hiszen különlegesen kifejlesztett fűtőfelülettel rendelkezik, amely minden más kialakításnál hatékonyabban adja át a hőt.

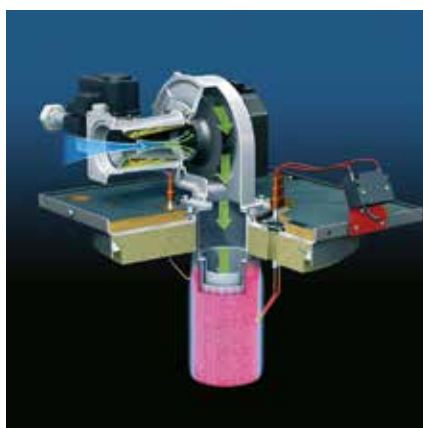
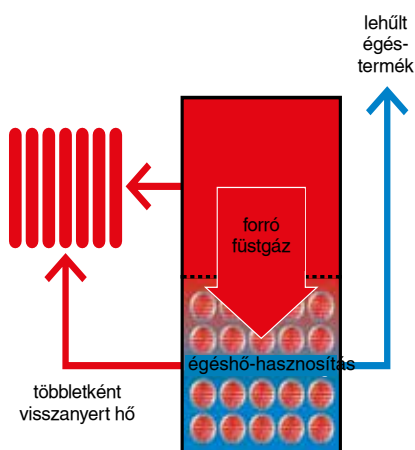
Hoval TurboFer® hőcserélő még jobb hőátadással

A maximális kondenzáció eléréséhez fontos, hogy a forró füstgáz a lehető leggyorsabban, és legjobban adja át hőenergiáját a fűtővíznek. Az UltraGas® 2 esetén ezt a szabadalmaztatott Hoval TurboFer® hőcserélő garantálja.

A hőcserélő csövek két hőátadási technológiát ötvöznek.

A csövek felül össze vannak nyomva (barázdákat képezve), így ezen a részen kisebb a keresztmetszetük. A füstgáz felgyorsul, ahogy áthalad ezeken a csöveken, ami erős turbulenciához vezet. Ennek eredményeként több hő kerül átadásra kisebb felületen.

Függőleges kialakításának egyik előnye: a fűtővíz hőmérséklet-rétegződését elősegíti, és így a kazánt még hatékonyabbá teszi. A függőleges elrendezésnek köszönhetően kompakt méreteket tesz lehetővé kis helyigénnyel.



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 egyetlen fő elemre épül: a kondenzációra. A füstgáz gőzt tartalmaz, amely hatalmas mennyiségű rejtett energiával rendelkezik. Amikor a gőz 57 °C alá hűl, folyékonyvá válik (vagyis kondenzálódik). Ezen technikának köszönhetően a füstgáz 1000 °C-ról 40 °C-ra hűl, és minden felhasználható hőenergiáját átadja a fűtővíznek.

Az UltraGas® 2 kondenzációs kazán körülbelül 20%-os energia-megtakarítást képes elérni.



Modern Ultraclean® sugárzóégő

A modulált égővel az UltraGas® 2 kazán teljesítménye fokozat nélkül alkalmazkodik az éppen szükséges hőigényhez, elkerülve a nagy energiafelvételt leállás és indulás.

A ventilátoros előkeveréses égő finoman hangolt, homogén gáz/levegő keveréket biztosít, és optimalizálja a gyújtást.

Az UltraClean® felületi égőben a gáz/levegő keverék a fémszövet felületén gyullad meg, és rendkívül finoman, gyakorlatilag láng nélkül ég. Az égési hőmérséklet állandó, és az optimális tartományon belül marad a minimális károsanyag-kibocsátás érdekében.



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 megemelkedik.

A szétválasztás révén a visszatérő víz a lehető legoptimálisabb helyre tud visszaáramolni. A hőmérséklet szerinti rétegződés stabil marad a kazánban.

Ez biztosítja, hogy a leghidegebb víz mindig a kazán alján rétegződjön.

Így maximális kondenzációs hatás érvényesül, miközben az energiafogyasztás és az üzemi költségek még tovább csökkennek.



Nagyobb víztér a gazdaságosság növeléséhez

A kazán – nagy víztérének köszönhetően – kevés égőindítással gondoskodik az égő folyamatos üzeméről.

A víz tökéletesen rétegződik a kazánban – a meleg víz felül, a hideg víz alul, így a kazán alsó része hideg marad.

Ez ideális körülményeket teremt a kondenzációhoz, és folyamatosan garantálja a maximális hatékonyságot.

A kazán nagy víztartalma puffertartályként is funkcionál. Csökkenti az égő nagy energiaigényű begyűjtésainak számát, ami alacsonyabb energia- és üzemi költségeket eredményez.



Iker- és többkazános berendezések a teljesítmény növeléséhez

Amennyiben a nagyobb teljesítmény vagy a legnagyobb üzemi biztonság kérdése felmerül, az UltraGas® 2 kazánok ikerkazánként is kivitelezhetők egy összehangolt hidraulikus összekötő szettrel, egy közös füstgáz/levegő vezetéssel, valamint elektronikus szabályozókapcsolattal.

Még magasabb teljesítmény elérése érdekében akár 8 db UltraGas® 2 kazán egy kaszkádrendszerben úgy kapcsolható össze, hogy az egyes kazánok szabályozását az új Hoval TopTronic® E veszi át.



Helytakarékos, kompakt építési mód

Az UltraGas® 2 (125 - 450) a szállítási szélessége kisebb, mint egy szabványos ajtóé. Raklappal együtt az a felállítási helyre tételéhez mindössze 790 mm-re van szükség. Ez azt jelenti, hogy a kazán átfér minden szabványos, 800 mm-es ajtón.

A kazán a beépített függőleges Hoval TurboFer® hőcserélővel minimálisra csökkenti a helyigényét, kevesebb mint feleannyi hely kell, mint egy hasonló teljesítményű, a piacon jelenleg kapható más kazánnak.

Például az 1,1 MW teljesítménynek mindössze 3 m² hely kell!



Egyszerű bekötés

Az UltraGas® 2 kazánnak, nagy víztérnek köszönhetően, nincs szüksége sem minimális átfolyási vízmennyiségre, sem minimális kazán-, visszatérő- vagy füstgázhőmérsékletre. Ez biztosítja az egyszerű bekötést bármely fűtési rendszerbe, ami különösen praktikussá teszi, ha kazáncserére van szükség.

Kazánköri szivattyút nem szükséges és az alacsony áramlási ellenállás miatt kicsi, takarékos keringtetőszivattyút alkalmazható.



Önnek nyújtott előnyök:

- Egyszerű helyre telepítés
- Rendkívüli hatékonyság
- Üzembiztonság
- Távfelügyelet és elérés
- Nagy modulációs tartomány
- Akár 12 MW-os kaszkád rendszer

Műszaki adatok

UltraGas®		(125)	(150)	(190)	(230)	(300)	(350)
Teljesítmény tartomány 80/60 °C-nál	kW	21-114	33-139	35-177	47-218	62-283	70-332
Telj. tartomány 50/30 °C-nál	kW	25-126	35-151	38-191	51-233	67-302	73-350
Kazán hatásfok 30%-os részterhelésnél*	%	108,7/98,1	108,7/98,1	109,0/98,2	108,4/97,8	109,2/98,4	108,4/97,7
Fűtési üzemi nyomás min./max	bar	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Kazánvíz űrtartalma	l	207	195	276	265	522	496
Kazán tömege	kg	378	400	490	510	770	810

UltraGas®		D (250)	D (300)	D (380)	D (460)	D (600)	D (700)
Teljesítmény tartomány 80/60 °C-nál	kW	21-228	33-278	35-354	47-436	62-566	70-664
Telj. tartomány 50/30 °C-nál	kW	25-252	35-302	38-382	51-466	67-604	73-700
Kazán hatásfok 30%-os részterhelésnél*	%	108,7/98,1	108,7/98,1	109,0/98,2	108,4/97,8	109,2/98,4	108,4/97,7
Fűtési üzemi nyomás min./max	bar	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Kazánvíz űrtartalma	l	2x207	2x195	2x276	2x265	2 x 522	2 x 496
Kazán tömege	kg	2x378	2x400	2x490	2x510	2x770	2x810

UltraGas® 2 – nagyobb teljesítményigényhez gazdaságosság növelésével és gyorsabb megtérüléssel

Fűtési előremenő
Az előremenő ágba beépített hőmérséklet-érzékelő teszi még optimálisabbá a fűtésrendszer működését.

Szétválasztott magas- és alacsony hőmérsékletű visszatérő
ideális feltételt teremt a kondenzációhoz és ezáltal füstgázból történő energia-visszanyeréshez.

Ultraclean® tüzelőrendszer és modulált sugárzóégő – regeneratív gázokhoz, pl. biometánhoz is alkalmas.
Alkalmazkodik az éppen szükséges hőigényhez, csökkentve az égőindítások gyakoriságát, garantálva a tiszta, károsanyagban szegény és energiatakarékos égést.

TopTronic® E digitális fűtőköri szabályozó.
Minden eddiginél könnyebbé teszi a környezetbarát, igényhez igazodó, gazdaságos, megbízható és okos fűtést.

TurboFer® hőcserélő.
Szabadalmaztatott Hoval exkluzivitás, függőleges elrendezésben és a nagy víztartalommal a maximális hőátadás és a nagyobb gazdaságosság érdekében.

Szállítási szélessége kisebb, mint egy szabványos ajtóé.
Raklappal együtt a felállítási helyre tételéhez mindössze 790 mm-re van szükség. Ez azt jelenti, hogy a kazán átfér minden szabványos, 800 mm-es ajtón.

(400)	(450)	(530)	(620)	(700)	(800)	(1000)	(1100)	(1300)	(1550)
80-378	87-429	100-497	125-580	132-653	150-743	185-926	203-1038	241-1230	297-1447
85-401	96-453	110-533	136-622	146-703	166-804	205-999	229-1112	269-1320	324-1550
108,3/97,6	108,3/97,9	109,1/98,3	109,0/98,2	108,9/98,1	109,1/98,3	109,0/98,2	108,6/97,8	108,7/97,9	108,5/97,9
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
483	457	571	536	509	831	756	718	1211	1118
830	850	978	1050	1100	1370	1540	1600	2130	2300

D (800)	D (900)	D (1060)	D (1240)	D (1400)	D (1600)	D (2000)	D (2200)	D (2600)	D (3100)
80-756	87-858	100-994	125-1160	132-1306	150-1486	185-1852	203-2076	241-2460	297-2894
85-802	96-906	110-1066	136-1244	146-1406	166-1608	205-1998	229-2224	269-2640	324-3100
108,3/97,6	108,3/97,9	109,1/98,3	109,0/98,2	108,9/98,1	109,1/98,3	109,0/98,2	108,6/98,0	108,7/97,9	108,5/97,9
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
2 x 483	2 x 457	2 x 571	2 x 536	2 x 509	2 x 831	2 x 756	2 x 718	2 x 1211	2 x 1118
2x830	2x850	2x978	2x1050	2x1100	2x1370	2x1540	2x1600	2x2130	2 x 2300

Hoval TopTronic® E

Az intelligens rendszerek szabályozója.

Intelligens TopTronic® E szabályozó és a jövőbe mutató, komplett rendszermegoldások – egy kézben tartva



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

A különböző energiahordozók – mint szolár, biomassza 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 hőtermelőkben, társasházak hőközpontjaiban, valamint a távhőállomásokon átveszi a direktkör, 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 szabályozó a HovalConnecten keresztül az internetre csatlakozik, az épület üzemeltetői távolról felügyelhetik a rendszert, és bárholnan elérhetik azt.

A HovalSupervisor irányítástechnikai szoftver számos – és műszakilag eltérő – rendszer üzemeltetését teszi lehetővé hatékony és biztonságos módon.

Hozzáadott érték és az Önnek nyújtott előnyök:

- Szabványosított rendszerszabályozó
- Modulokkal bővíthető
- Kaszkád kezelése alapfunkció
- Modern interfész-szabványok
- Távfelügyelet és elérés
- Minden egyetlen kézből

Fűtés, szellőztetés és melegvíz.

A szabványosított TopTronic® E szabályozó a kulcs egy olyan rendszerhez, amelynek minden eleme összedolgozik, és tökéletesen kiegészítik egymást – a kimagasló hatékonyság elérése érdekében.

A moduláris felépítésnek köszönhetően a rendszer egyszerűen és gyorsan bővíthető – akár a későbbiekben is.

HovalSupervisor vezérlőtechnika

A HovalSupervisor vezérlőszoftver számos – műszakilag eltérő – rendszer hatékony üzemeltetését teszi lehetővé. A nagy méretű berendezés sémarajzként jelenik meg a kijelzőn, így az felügyelhető és optimalizálható. A Hoval Supervisor szoftver összegyűjti a fűtésrendszer minden teljesítményadatát, és előkészíti azokat elemzésre, így tovább optimalizálhatók a nagyméretű kazánok és azok üzemeltetése. Ez a profi rendszerüzemeltető legfontosabb eszköze.



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.

IoT platform HovalConnect



HovalSupervisor vezérlőszoftver



Épületirányító rendszer



TopTronic® E



Fűtéstechika + lakásszellőztetés



Távfűtés

TopTronic® C



Ipari szellőzőrendszerek

Tetszés szerinti kombinációs lehetőség



Szolárprogram

A szolártechnika évek során ki-próbált és folyamatosan tovább-fejlesztett megoldásai lehetővé teszik a napenergia széles körű, gazdaságos és rendkívül hatékony felhasználását egész éven át. A Hoval szolárrendszer nemcsak HMV-előállításra, hanem fűtés-rásegítésre 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.

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.



Mi Ön mellett állunk – már generációk óta



Szakértő szervíz

Szeretné rendszerét üzembe helyezettetni vagy szervizeltetni? Vegye fel a kapcsolatot a Hoval ügyfélszolgálatával vagy az Ön közelében lévő szakértő Hoval partnerünkkel. A rendszeres karbantartás megnöveli a készülékek üzemi élettartamát. Befektetése sok-sok évig megőrzi értékét, és az üzemeltetés a lehető leggazdaságosabb marad.

Tanácsadás és tervezés

Ha fűtési, hűtési vagy szellőztetési megoldást keres új épülethez vagy felújítási projekthez, műszaki újításaival a Hoval mindig az Önök szolgálatában áll.

Ön rendszereket tervez, telepít vagy üzemeltet? Esetleg befektető? Akkor egy nyelvet beszélünk. Szakértő Hoval tanácsadóink mélyrehatóan tanulmányozzák az Ön igényeit, és azok alapján javasolnak megfelelő megoldást.



Amiben megbízhat ...

Hoval



Komplett, átgondolt megoldások egy kézből

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

A Hoval egy teljes technológia rendszert kínál ehhez – legyen szó szoláris 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 környezetvédelemet. A Hoval az intelligens fűtő és szellőztető rendszerek egyedüli gyártójaként több, mint 50 országba exportál.

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 forgalmazunk 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:



Thermotrade Kft.

2112 Veresegyház, Szadai u. 13.

Telefon: +36 28 588 810

thermotrade@hoval.hu

www.hoval.hu