

Kezelési útmutató

TopGas® comfort (10,16,22)
kondenzációs gázkazán



Hoval

Az energia megőrzése – környezetünk védelme

1.	Kezelési útmutató elolvasása - Optimális fűtés!	3
1.1	Fontos címek és telefonszámok	3
1.2	Jelmagyarázat	3
1.3	A berendezés adatai	4
1.4	Számítási alapadatok	4
2.	Biztonsági tudnivalók	5
2.1	Óvintézkedési tudnivalók	5
2.2	Alkalmazási tudnivalók	5
3.	Vevőszolgálat	6
4.	A fűtőberendezés működési elve	7
5.	Üzembe helyezés	8
5.1	Bekapcsolás előtti ellenőrzés	8
5.2	Bekapcsolás	8
6.	A fűtés vezérlése	9
6.1	Kazán-kapcsolómező kezelőszervei / N4.2-es alapvezérlés	9
6.2	RS-OT fűtésszabályozó kezelőszervei	11
6.2	TopTronic®T fűtésszabályozó kezelőszervei	13
7.	Csekklista esetleges zavaroknál	15
8.	Víznyomás ellenőrzése	16
9.	Spóroljon energiát!	17
10.	Hoval-szerviz / Karbantartási szerződés	18
11.	Vízminőségi irányelvek, garancia	19

1. Kezelési útmutató elolvasása - Optimális fűtés!

Ebben az útmutatóban Ön megkap minden információt, amivel fűtőberendezését optimálisan üzemeltetheti.

Egy megfelelően beállított fűtés nemcsak sok örömet szerezhet Önnek, hanem jelentős pénzt is megtakarít.

1.1 Fontos címek és telefonszámok

Fűtésszerelő:

.....

Szsaniter-szerelő:

.....

Villanyszerelő:

.....







Kéményseprő:

.....

Tüzelőanyag beszállító:

.....

1.2 Jelmagyarázat

	Kezelési utasítás:	Az itt leírtakat Önnek kell elvégeznie
	Eredmény:	Megmutatja beavatkozásának eredményét
	Utalás:	Itt fontos információkat kap
	Biztonsági tudnivalók:	Az ember megóvására
	Óvintézkedési tudnivalók:	Az ember és a berendezés megóvására
 ENERGIA	Energiamegtakarítási ötlet:	Energia megtakarításra kap információt

1.3 A berendezés adatai

A fűtésszerelő tölti ki!

Rendelés száma:

Kazán típusa:

Fűtési szivattyú típusa:

Fűtésszabályozó típusa:

Keverőszelep típusa:

HMV-termelő típusa:

HMV-érzékelő: igen nem

Termosztát: igen nem

Gázfajta: földgáz H földgáz L PB-gáz

Semlegesítő berendezés: igen nem

Kondenzszivattyú: igen nem

Külsőhőmérséklet érzékelő: igen nem

Helyiség-hőmérséklet érzékelő: igen nem

Helyiséglevegő-függő üzem: igen nem

Helyiséglevegő-független üzem: igen nem

Fűtési körök száma: 1 2
3 4

Fűtési kör DK =

Fűtési kör KK1 =

Fűtési kör KK2 =

Fűtési jelleggörbe értéke DK =

Fűtési jelleggörbe értéke KK1 =

Fűtési jelleggörbe értéke KK2 =

1.4 Számítási alapadatok

Legalacsonyabb külső hőmérséklet: °C

Hőigény: kW

Maximális előremenő hőmérséklet: °C



2. Biztonsági tudnivalók



Veszély esetén!

Szakítsa meg a gáz- és áramellátást



Gázzzag esetén!



Dohányozni tilos!



Tűzgyújtás tilos!



Kerülje a szikraképződést!



Villany vagy más elektromos készülék bekapcsolása tilos!



Az ajtókat és ablakokat nyissa ki!



Gázcsapot zárja el!



A szakszerviz munkatársát / kivitelezőt értesítse!



A gázmérőre vonatkozó biztonsági előírásokat tartsa be!



A fűtőkazánra vonatkozó gyári biztonsági előírásokat tartsa be!



Füstgázzzag esetén!



A berendezést kapcsolja ki!



Az ajtókat és ablakokat nyissa ki!



A szakszerviz munkatársát értesítse!



Levegőnyílások

A levegő be- és kiáramlási nyílásait nem szabad elzárnia, mert a nem megfelelő égés mérgezéshez vezethet.

Kivétel: a helyiséglevegő-független üzemnél



A berendezés első üzembe helyezését csak szakember végezheti az 5-ös fejezetben leírtak maradéktalan végrehajtásával.

2.1 Óvintézkedési tudnivalók



Víznyomás ellenőrzése - lásd 16. oldal



A kazán helyiségét mindig tartsa tisztán. Takarítás előtt az égőt kapcsolja le, mivel a portartalmú égéslevegő zavarokat okozhat.



Korrózióvédelem:

Ne tartson és ne használjon a készülék közelében oldószert, festéket, spray-t, klórtartalmú tisztítószeret, ragasztóanyagokat, stb., mert ezek az anyagok a kazánt és a füstgázrendszert károsíthatják!

2.2 Alkalmazási tudnivalók



A TopGas® kazánok csak a műszaki leírásban/szerelési útmutatóban megadott tüzelőanyaggal üzemeltethetők.

Az előállított hő a fűtővíznek kell elszállítania.

Az üzemelés ideje alatt a kazán minden nyílása legyen zárva.



3. Vevőszolgálat

i Az alábbiakat még az üzembe helyezés előtt feltétlenül olvassa el!

Igen tisztelt vevő!

Önök a Hoval TopGas® kazánnal egy olyan termék van a birtokában, amely a legújabb technikával, a legjobb tudással és a legmagasabb minőségben lett legyártva. Kérem ellenőrizze le, hogy a szállítmány a megrendelésének megfelelő és komplett-e. Ha esetleges szállítási sérülést tapasztal, úgy jelentse ezt a vevőszolgálatnak. Az utólagos reklamációk sajnos biztosítástechnikai okokból már nem kezelhetők. Az Ön Hoval TopGas® kazánjának rendeltetésszerű szerelése és üzemeltetése céljából ügyeljen a vonatkozó törvények, előírások és szabványok betartására. Kérdése esetén forduljon a kivitelezőjéhez vagy a Hoval vevőszolgálatához. A fűtőkazán beszerelését csak képzett szakemberek végezhetik. Üzembe helyezés előtt a szerelést szakszervizzel ellenőriztesse le.

Hoval kazánját ennek az útmutatónak a segítségével működtesse, a biztos és zavartalan üzemelés érdekében. A kazán csak az alkalmazásnak megfelelő és a Hoval által jóváhagyott tüzelőanyaggal üzemeltethető. Ne végezzen átalakításokat a készüléken. A gázkazán tökéletes és biztonságos működése, valamint az optimális hatásfok és a tiszta égés csak akkor szavatolt, ha évente legalább egy alkalommal karbantartást és tisztítást végeztet rajta. Üzemzavar esetén a szükséges javításoknál kérjen információt a Hoval vevőszolgálatától, de a készüléket feltétlenül helyezze üzemben kívül, hogy az ne károsodhasson.

Hoval készülék megvásárlásával Ön egy összefoglalt garanciavédelemhez is jut a készülék kezelési útmutatójában megfogalmazottak szerint. Ez a garancia tartalmazza a kezelési- és szerelési utasításokat, valamint az érvényes hatósági előírásokat. A keretfeltételek be nem tartása esetén garanciális igény a Hoval felé nem érvényesíthető.

Helyes kezelés mellett a Hoval kazán Önnek sok örömet és mindennek előtt egy megbízható gázfűtéses otthont teremt.

Hoval vevőszolgálat

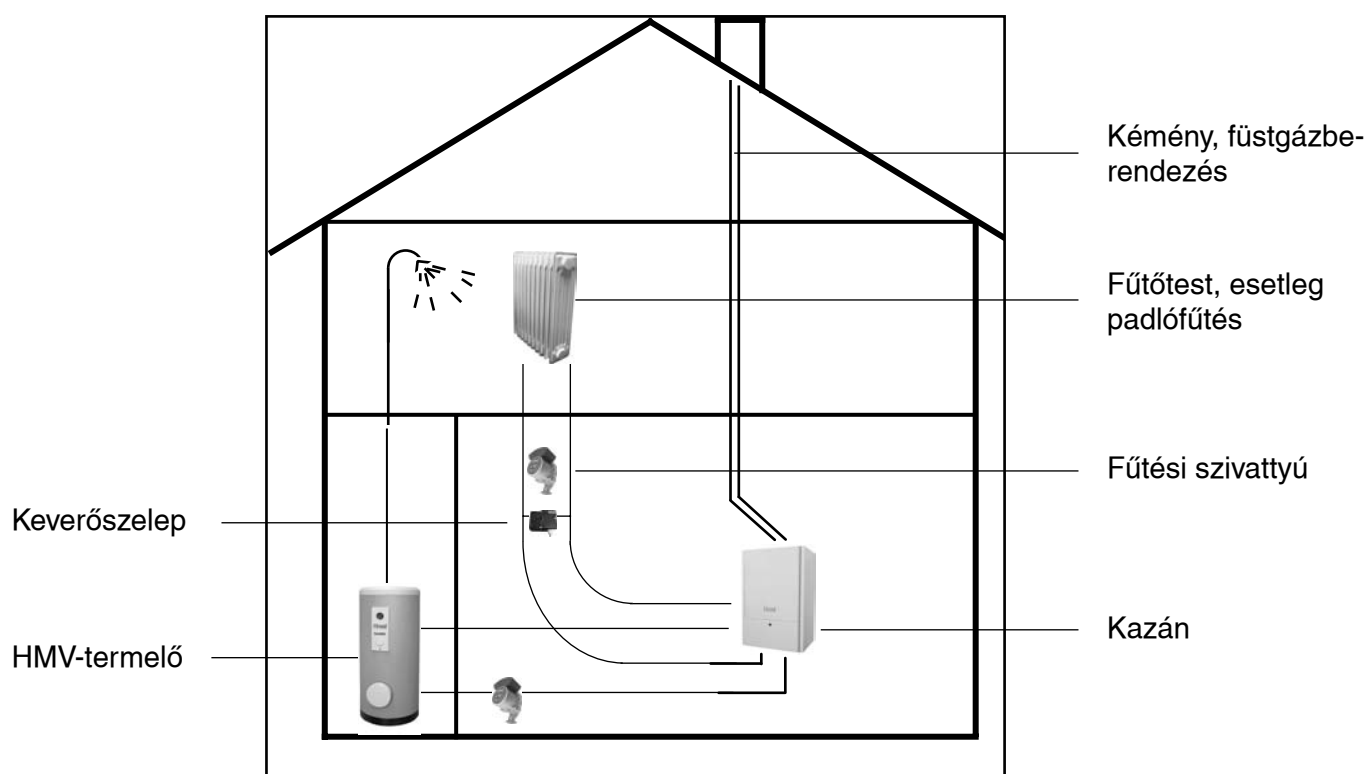
Kérem lépjen kapcsolatba a Hoval vevőszolgálattal, ha a Hoval kazánja működtetésével bármiféle kérdése merül fel, vagy akár a legkisebb működési zavart tapasztalja. Leggyakrabban egy telefonhívás is elegendő a kis problémák megoldásához. Képzett munkatársaink a legjobb tudásuk szerint segítenek Önnek. Amennyiben a hiba ily módon nem orvosolható, akkor valamelyik szerviztechnikusunk meglátogatja Önt. Kérjük megértését, hogy – a sürgős esetek kivételével – ez nem mindig lehetséges azonnal. A Hoval vevőszolgálat ajánlatát tekintse a Hoval kazán élettartamának meghosszabbításaként, és érdeklődjön az átalánydíjas karbantartási megállapodásról. Vevőszolgálati kapcsolattartója szívesen tájékoztatja Önt. Elérhetőségünket az utolsó oldalon találja.



4. A fűtőberendezés működési elve

	Komponensek	Funkciók
	Gázkazán	Biztonságosan és környezetkímélő módon égeti el a földgázt. Kivonja a füstgáz hőtartalmát és átadja a fűtővíznek.
	HMV-termelő	Előállítja és tárolja a használati-melegvizet (pl. zuhanyozás).
	Kazánvezérlés	Vezérli és felügyeli a kazán működését. Minden külső hőmérséklethez igazodva optimálisan és takarékosan biztosítja a kívánt helyiséghőmérsékletet.
	Fűtőtest, padlófűtés	Átadja a helyiségnek a fűtővíz hőtartalmát.
	Fűtési szivattyú	A fűtővizet szállítja a fűtőtestekhez és vissza a kazánhoz, az ismételt felfűtéshez.
	Keverőszelep	Megváltoztatja a fűtési előremenő hőmérsékletet a hidegebb fűtési visszatérő víz keverékével (a kazánhoz folyó víz) úgy, hogy bármely külső hőmérsékletnél elérje a kívánt helyiséghőmérsékletet.
	Manométer	Megmutatja a fűtési rendszer nyomását.
	Légtelenítő	Gondoskodik arról, hogy a fűtővíz ne legyen levegős.
	Biztonsági szelep	Meggátolja, hogy a berendezés nyomása túl magas legyen.
	Membrános tágulási tartály	A berendezés nyomását állandó értéken tartja.





5. Üzembe helyezés

- i** Az első üzembe helyezést csak szakember végezheti. Az üzembe helyezési ellenőrzést teljes egészében le kell folytatni.
- Kapcsolja a főkapcsolót a „0” állásba.
 - Nyissa ki a fűtési előremenő és visszatérő elzárószelepeit.
 - Nyissa ki a gázvezeték kazánhoz menő zárócsapját.
 - Kapcsolja be a kazánházon kívüli főkapcsolót (ha van).
- A fűtőberendezésen gyakran van egy kiegészítő vészkapcsoló is, amely csak a gázégőt kapcsolja le.
- TopGas® kazánnál üzembe helyezés előtt a kondenzátum-elvezetés szifonját vízzel töltsse fel.

5.1 Bekapcsolás előtti ellenőrzés

- ⇒ Ellenőrizze a fűtési rendszer víznyomását.
- i** A fűtési rendszer teljesen feltöltött és levegőtlen legyen. A fagyálló folyadékra és a vízkezelésre vonatkozó előírásokat vegye figyelembe!
- ⇒ Nyissa ki a fűtési előremenő és visszatérő elzárószelepeit.
- ⇒ Ellenőrizze a fűtőberendezés égéslevegő bevezetését.
- ⇒ Ellenőrizze az üzemmódok beállításait.

5.2 Bekapcsolás

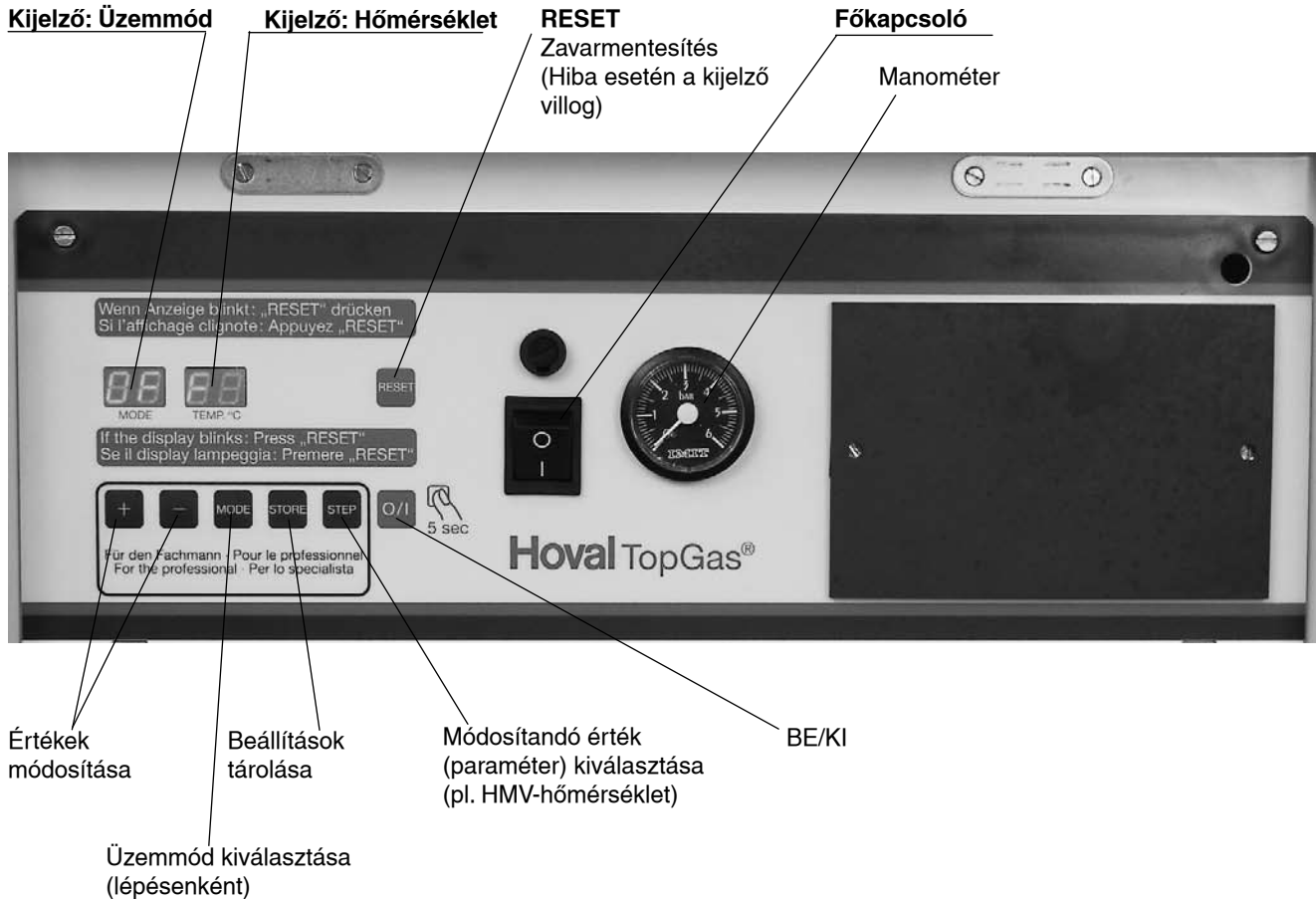
- ⇒ A gázcsapot nyissa ki.
- ⇒ A főkapcsolót kapcsolja be.
- ⇒ A kazánszabályozást a kívánt üzemmódra és hőmérsékletre állítsa be.



6. A fűtés vezérlése

6.1 A kazán vezérlőpaneljének kezelőszervei / N4.2 alapvezérlés

Normál esetben a kezelőnek az alapvezérlésen nincs beállítási feladata, a Hoval szakembere elvégzi az összes beállítást.



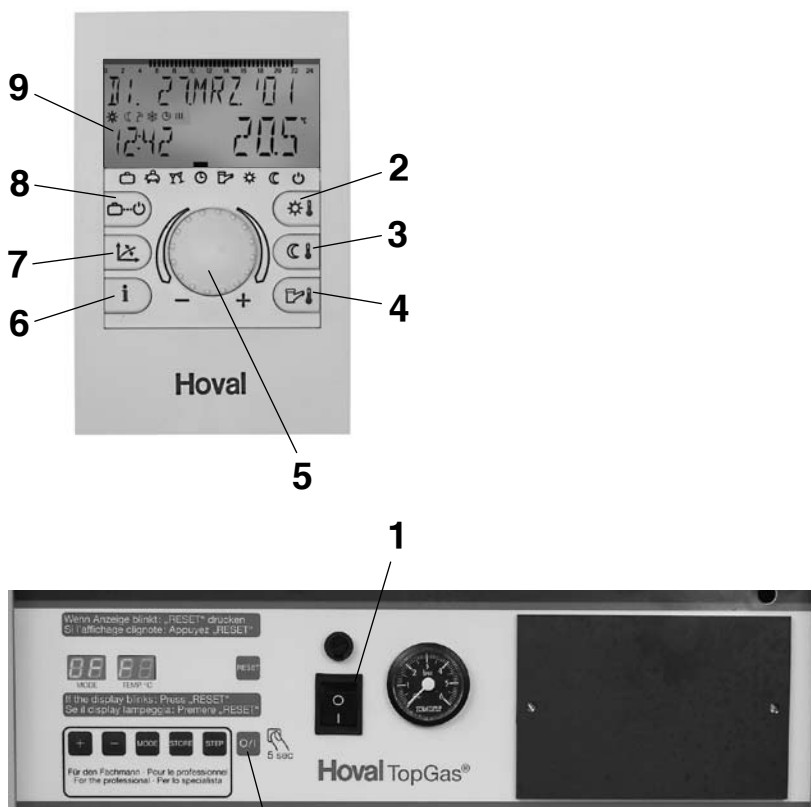
Működés		Üzem mód kijelző	Paraméter kijelző	Hőmérséklet kijelző	Kijelzett számok jelentése
Normál kijelző	Alapállás Kimeneti állás	Az előremenő pillanatnyi hőmérséklete	Nincs kijelzés	0	= Készlet, nincs hőigény, főgázszelep várakozási ideje
				1	= Öblítés
				2	= Gyújtás
				3	= Fűtés üzem, égő „Be”
				4	= HMV-termelés, égő „Be”
				5	= Léghiánykapcsoló hibás (nincs léghiánykapcsoló a rendszerben)
				6	= Égő „Ki”, a beállított hőmérséklet elérve a fűtési üzemben
				7	= Szivattyú fűtést követő utánfutása
				8	= Szivattyú HMV-készítést követő utánfutása
				9	= Égő „Ki” HMV-termelés üzemben (előremenő hőm. > beállított előremenő hőm. + Par.1 (AB))
				Fr	= Fagyvédelem aktív
Su	= Nyári rövidített üzem aktív				







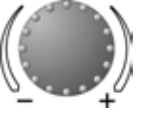


	Működés	Üzem mód kijelző	Paraméter kijelző	Hőmérséklet kijelző	Kijelzett számok jelentése
Információs-mód	Itt az aktuális értékek leolvasása lehetséges	Egy pont villog	0 1 2 3 4 5 6 7 8	pl. 45° pl. 40° pl. 60° pl. 3° pl. 55° pl. 50° pl. 70° pl. 23 RPM pl. 4 μ A	Aktuális előremenő hőmérséklet (fűtővíz-hőmérséklet) Aktuális visszatérő hőmérséklet Aktuális hőmérséklet a HMV-tárolóban Aktuális külső hőmérséklet Aktuális füstgáz hőmérséklet Előremenő kívánt értéke fűtési üzemben Előremenő kívánt értéke HMV-üzemben Befűvási fordulatszám, században Ionizációs áram
Paraméter-mód	<p>Ebben a módban módosíthatók a beállítási értékek. Módosítás menete:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paraméter mód kiválasztása (a Mode gomb 2-szeri megnyomásával) A paraméter (P7) és az állítható érték felváltva jelenik meg 2. Módosítandó paraméter kiválasztása (Step gombbal) 3. Érték módosítása + és - gombokkal 4. Tárolás a Store gomb egyszeri megnyomásával <p>20 perc elteltével automatikusan visszaáll a normál kijelzőre.</p>	Egy pont megjelenik	P.7 P.18	60 80	<p>= Beállított HMV-érték ha nincs TopTronic® csatlakoztatva = Max. előremenő hőmérséklet fűtési üzemben</p> <p>További paraméterekhez csak a szerviz-kóddal lehet hozzáférni.</p>














6.2 RS-OT fűtésszabályozó kezelőszervei



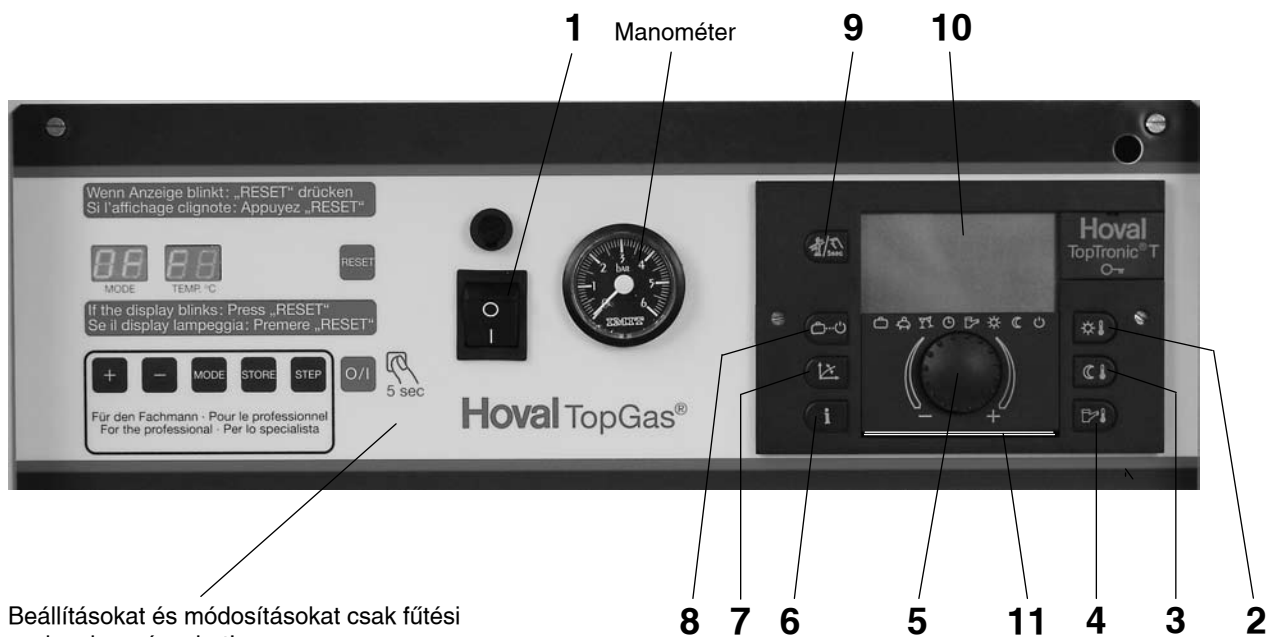
Beállításokat és módosításokat csak fűtési szakember végezhet!

Nyomógomb	Megnevezés	Funkciók
1	 Főkapcsoló	I = Be - a kazán üzemben 0 = Ki - a kazán és az égő üzemen kívül ! Figyelem: nincs fagyvédelem
2	 Nappali helyiség hőmérséklet	A nappali helyiség hőmérséklet beállítása
3	 Csökkentett helyiség hőmérséklet	Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása (illetve csökkentett fűtési üzem)
4	 Használati melegvíz hőmérséklet	HMV-hőmérséklet beállítása, kézi HMV-utántöltés
5	 Forgató-nyomógomb	Az érték beállítása elforgatással. A beállított érték megerősítése a gomb megnyomásával. Funkció kiválasztás a gomb megnyomásával és elforgatásával.
6	 Információs nyomógomb	<ul style="list-style-type: none"> • Üzemi adatok megjelenítése a kijelzőn • Visszatérés az alapkijelzőhöz tárolás nélkül
7	 Fűtési jelleggörbe beállítás	A fűtési jelleggörbe beállítása





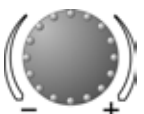


Nyomógomb	Megnevezés	Funkciók
8 	Üzem módváltó nyomógomb  Szabadság  Távollét  Vendégség  Automatikus  Nyár  Fűtés  Csökkentett  Készenlét	Az üzemmódok kiválasztása A fűtőberendezés kikapcsolása a szabadság idejére (fagyvédelem) A fűtési üzem megszakítása A fűtési üzem meghosszabbítása Automatikus fűtési üzem a beállított programoknak megfelelően Csak HMV-készítés; a fűtés kikapcsolva Állandó fűtési üzem Állandó csökkentett fűtési üzem A berendezés kikapcsolva, a fagyvédelem aktív
9 	Kijelző	Az alapkijelzőn a nap, a dátum, a pontos idő, az aktuális kazánhőmérséklet, illetve a helyiség hőmérséklet jelenik meg (belső egység).  <p>Lehetséges kijelzések:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 aktív fűtési időszak 24 óra 2 a hét napjai 3 aktív üzemállapot, illetve időprogram 4 pontos idő 5 kiválasztott üzemmód 6 dátum (nap/hónap/év) 7 kazán, illetve helyiség hőmérséklet















6.3 TopTronic® T/N fűtésszabályozó kezelőszervei



Beállításokat és módosításokat csak fűtési szakember végezhet!

Nyomógomb	Megnevezés	Funkciók	Manométer
1 	Főkapcsoló	I = Be - a kazán üzemben 0 = Ki - a kazán és az égő üzemen kívül ! Figyelem: nincs fagyvédelem	
2 	Nappali helyiség hőmérséklet	A nappali helyiség hőmérséklet beállítása	
3 	Csökkentett helyiség hőmérséklet	Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása (illetve csökkentett fűtési üzem)	
4 	Használatimelegvíz hőmérséklet	HMV-hőmérséklet beállítása, kézi HMV-utántöltés	
5 	Forgató-nyomógomb	Az érték beállítása elforgatással. A beállított érték megerősítése a gomb megnyomásával. Funkció kiválasztás a gomb megnyomásával és elforgatásával.	
6 	Információs nyomógomb	<ul style="list-style-type: none"> • Üzemi adatok megjelenítése a kijelzőn • Visszatérés az alapkijelzőhöz tárolás nélkül 	
7 	Fűtési jelleggörbe beállítás	A fűtési jelleggörbe beállítása	

Nyomógomb	Megnevezés	Funkciók
8 	Üzem módválasztó nyomógomb	Az üzemmódok kiválasztása
	 Szabadság	A fűtőberendezés kikapcsolása a szabadság idejére (fagyvédelem)
	 Távollét	A fűtési üzem megszakítása
	 Vendégség	A fűtési üzem meghosszabbítása
	 Automatikus	Automatikus fűtési üzem a beállított programoknak megfelelően
	 Nyár	Csak HMV-készítés; a fűtés kikapcsolva
	 Fűtés	Állandó fűtési üzem
	 Csökkentett	Állandó csökkentett fűtési üzem
	 Készenlét	A berendezés kikapcsolva, a fagyvédelem aktív
9 	Kézi üzem / emissziómérés	Csak szakemberek részére
10 	Kijelző	<p>Az alapkijelzőn a nap, a dátum, a pontos idő, az aktuális kazánhőmérséklet, illetve a helyiség hőmérséklet jelenik meg (belső egység).</p>  <p>Lehetséges kijelzések:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 aktív fűtési időszak 24 óra 2 a hét napjai 3 aktív üzemállapot, illetve időprogram 4 pontos idő 5 kiválasztott üzemmód 6 dátum (nap/hónap/év) 7 kazán, illetve helyiség hőmérséklet
11	Rövidített kezelési útmutató	A kazánvezérlés rövidített kezelési útmutatója a forgató-nyomógomb alatti rekeszben található



7. Csekklista esetleges zavaroknál

Zavar	Ellenőrzés/ok	Kezelés	oldal
Gázkazán nem indul	- Van-e áram	- Ellenőrizze a biztosítékokat Kapcsolja be a főkapcsolót	
	- Nyitva van-e a gázcsap	- Nyissa ki	
	- Az „E” villog a kijelzőn	- Nyomja meg a zavartörő gombot - Értse a vevőszolgálatot.	
	- Túl kevés a gáz A kijelzőn megjelenik a „P26” felirat	- Érdeklődjön a gázműveknél	
	- Túl alacsony vagy túl magas a víznyomás A kijelzőn megjelenik a „P27” felirat	- Ellenőrizze a vízszintet	16
Radiátorok nem melegek	- A reteszek a fűtési előremenőben és visszatérőben nyitva vannak-e	- Nyissa ki	
	- A főkapcsoló be van-e kapcsolva	- Kapcsolja be	11 1-es pont
	- A TopTronic®T időprogramja helyesen lett-e beállítva	- Ellenőrizze a fűtésszabályozó kezelési útmutatója szerint	
	- A vízszint és a víznyomás megfelelő-e	- Töltsen utána a rendszert és légtelenítsen	16
	- A radiátorszelepek nyitva vannak-e	- Nyissa ki	
	- A fűtési keringtető szivattyú nem működik	- A zárócsavart vegye le A tengelyvéget csavarhúzóval erőteljesen forgassa meg a forgás beindulásáig	
Nincs használati melegvíz	- A töltőszivattyú nem működik	- A zárócsavart vegye le A tengelyvéget csavarhúzóval erőteljesen forgassa meg a forgás beindulásáig	
	- Levegős-e a rendszer	- Esetlegesen légtelenítsen kézzel - Az automatikus légtelenítőt kézzel hozza működésbe	

Figyeljen a következőkre!

Az üzemzavarok ellenőrzésekor mindig tanulmányozza át a fenti csekklistát.

Ha a hibát nem tudja kezelni, akkor hívja fel fűtésszerelőjét vagy a Hoval-szervizt.



8. Víznyomás ellenőrzése

Túl alacsony víznyomás esetén (a manométeren leolvasható) értesítse a fűtészszelőt, illetve töltsön vizet a rendszerbe.

A fűtés utántöltése

A fűtőberendezés fel- és utántöltéséhez használt víz minősége a 11. fejezetben rögzített **vízminőségi irányelvnek** feleljen meg. Amennyiben a rendelkezésre álló vezetékes víz a VDI 2035 szerint nem alkalmas a berendezés fel-, illetve utántöltésére (nagyon korrózív vagy túl magas vízkötartalmú), forduljon szakipari céghez.

A garancia egyik feltétele a vízminőségi előírások betartása.

Utántöltés

- Állítsa a főkapcsolót „O”-ra.
- A fűtési előremenő és visszatérő elzárószelepeket nyissa ki.
- A kazán alsó oldalán a töltő és ürítőcsapokat tegye szabaddá.
- A töltőcsapot tömlővel csatlakoztassa a vízcsaphoz:
 - a tömlőt előzőleg töltsse fel vízzel, hogy ne vigyen be levegőt a rendszerbe
 - feltöltés után a tömlőt távolítsa el.
- A feltöltést lassan végezze, a víznyomást a hidrométeren, illetve a manométeren ellenőrizze.
- Feltöltés után a légtelenítő szelepet rövid ideig nyissa ki, amíg az összes levegő el nem távozik a rendszerből.



ENERGIA ↓

9. Spóroljon energiát!

A helyiséghőmérsékletnek és az üzemidőnek meghatározott befolyása van a fűtőberendezés tüzelőanyag-felhasználására.

1°C-kal alacsonyabb helyiség-hőmérséklet 6 %-os tüzelőanyag-megtakarítást eredményez. Ezért vegye figyelembe a következő tippeket:

- Kerülje a 20°C-nál magasabb helyiség-hőmérsékletet és ennek megfelelően állítsa be a fűtőberendezését.
- Gazdaságos, ha a használaton kívüli helyiségekben a radiátorokat lekapcsolja, amíg nincs fagyveszély, illetve az épület szerkezetében és a bútortatban nem keletkeznek károk.
- A lakóhelyiségekben gyakran keletkezik hőnyereség az emberi test melege, a televízió, a kandalló és a nap sugárzása által is. Ezeket egy időjárásfüggő szabályozással nem lehet kiegyenlíteni. Esetleg megéri ezekben a helyiségekben egy beltéri egység (RS-30), illetve egy helyiség-hőmérséklet-érzékelő, vagy termosztatikus radiátorszelepek felszerelése.

Ha a házban huzat van, az nem csak kellemetlenséget, hanem energiaveszteséget is jelent.

Ezért ön tüzelőanyagot takarít meg, ha ...

- Télen az ajtókat és ablakokat zárva tartja.
- A konyhai és fürdőszobai ventilátorokat csak akkor üzemelteti, ha a gőzt és szagokat kell elvezetni.
- Csak rövid ideig, de épp ezért többször is szellőztet.
- Az ajtókat és ablakokat szigeteli, amivel az állandó veszteség elkerülhető.

Szigeteléssel a fűtés költségét csökkentheti.

Használja ki ezeket a lehetőségeket és ...

- Csupkja be éjszakánként az ablakokat és ajtókat.
- Ügyeljen arra, hogy a fűtetlen helyiségekben a fűtés- és melegvízvezetékek szigetelve legyenek.

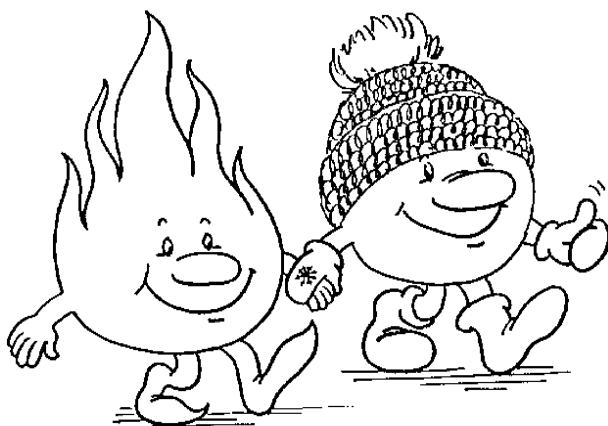
Egy lehetőség szerint alacsony fűtőtest-hőmérséklet megakadályozza a szükségtelen hőveszteséget.

Ezért a fűtőtest hőjének mindig akadálytalanul kell a helyiségbe jutnia. Kerülje emiatt a:

- A fűtőtest letakarását
- A fűtőtest fölé nyúló ablakpárkányokat, amelyek akadályozzák a lég-, illetve hőáramlást.

A használatimelegvízkészítésnél is vannak energiamegtakarítási lehetőségek.

- A használatimelegvíz-hőmérsékletet állítsa olyan alacsonyra, amilyenre csak lehetséges. Próbálja ki, melyik hőmérsékletnél áll még rendelkezésre elegendő meleg víz.
- Ha a szerelésnél beépítettek keringési szivattyút, kifizetődő, ha ezt éjszakára egy kapcsolóórával leállítja.



10. Hoval-szerviz / Karbantartási szerződés

A Hoval-vevőszolgálat karbantartási szerződése

Az Ön új fűtőkészülékének problémamentes és gazdaságos működése érdekében javasoljuk a Hoval-vevőszolgálattal köthető karbantartási szerződés igénybevételét.

Ezzel a megállapodással a Hoval-vevőszolgálat átveszi Öntől az évenkénti szükséges karbantartások koordinációját.

Áprilistól októberig tartó időszakban – előzetes megegyezés szerint – szakembereink az Ön kazánját alaposan átvizsgálják, ellenőrzik, megméri és az optimális üzemre beállítják, a szükséges javításokat pedig természetesen azonnal elvégzik.

A karbantartási szerződés további előnyeiről

- A szerződés megkötésével a garanciaidő meghosszabbítható.
- Fűtőkészüléke mindig optimálisan van beállítva – ami csökkenti a fűtési költséget és környezetkímélő.
- A biztonságos működés feltételei javulnak, hiszen a karbantartás során a hibák okait időben felismerik és elhárítják.
- Az optimális beállítás és a rendszeres karbantartás emellett még megnöveli az Ön készülékének élettartamát is.
- Kedvező az általánydíj. Ezen kívül az esetlegesen meghibásodott alkatrészek cseréje kevesebbe kerül Önnek.

Széles termékpalettánkon megtalálja az Önnek megfelelő típusú és méretű készüléket az újépítésű, vagy a felújítandó házához.

A modern és a korszerű igényeket is kielégítő Hoval-rendszerek közé tartoznak az alábbiak:

Hőtermelő rendszerek

Olaj-, vagy gáztüzelésű kompakt hőközpontok, olaj-, gáz-, vagy fatüzelésű fűtőkazánok, égők, napenergia-hasznosító rendszerek (kollektorok), és hőszivattyúk levegőből, vízből, illetve földből történő hőkinyeréshez.

Hőelosztó rendszerek és háztechnika

HMV-termelők (bojlerek), radiátorok, fűtőfalak, konvektorok, alacsony-hőmérsékletű fűtőttestek, fűtés- és levegőszabályozók, keringtető szivattyúk, valamint műanyag/beton fűtőolaj tartályok.

Hővisszanyerő és ipari szellőztető rendszerek

Lakásszellőztető rendszer



11. Vízminőségi irányelvek, garancia

Hoval vízminőségi irányelvek és követelmények:

A Hoval kazánok és HVM-termelők jellemzően oxigénbevitel nélküli fűtőberendezésként üzemelnek (Készüléktípus I, EN 14868: 2005. november szerint).

A rendszerről való hidraulikai leválasztás indokolt:

- ahol a fűtési rendszer fajlagos víztérfogata 50 l/kW-nál nagyobb a kazánra vonatkoztatva (kaskád esetén a legkisebb teljesítményű kazánt kell figyelembe venni !)
- ahol a rendszer utántöltése időszakosan ismétlődő (gyakori).

A vízminőséget évente legalább egyszer ellenőrizze, vagy a Hoval szakszervizzel ellenőriztesse és minden esetben naplózza!

Mind régi, mind új fűtési rendszereknél a kazán feltöltését megelőzően a rendszert szakszerűen tisztítsa vagy tisztíttassa ki.

A kazán csak a fűtési rendszer előzetes alapos átöblítését követően tölthető fel. Ez kazáncsere esetére is érvényes.

A berendezések vízzel érintkező felületei vörösrézből készülnek. A pontkorrózió elkerülése érdekében a víz klorid-, nitrát- és szulfáttartalmának összmenyisége nem haladhatja meg a 200 mg/l értéket.

A fűtővíz pH-értéke 6-12 héttel az üzembe helyezést követően az esetleges vízkőkiválás és az oxigéntartalom csökkenése után 8,3-9,5 között kell legyen. Eltérő pH-értéknél a kazántesten belül korrózió indulhat meg.

Töltő- és pótvíz minőségével szemben támasztott speciális követelmények:

A fűtési rendszert lehetőleg lágyított vízzel töltsse fel.

A garancia egyik feltétele a vízminőségi előírások betartása, a feltöltés és vízpótlás naprakészen vezetett naplózása.

Ha egy meglévő rendszerben a vízminőség kielégíti az előírásokat, akkor a víz lecserélése nem javasolt.

A kazánberendezés élettartama alatt felhasznált összes töltő- és pótvízmenyiség nem haladhatja meg a fűtési rendszer víztérfogatának háromszorosát.

A Hoval berendezések gépkönyveiben és tervezési segédleteiben előírt telepítési és installálási előírások (a berendezések csatlakoztatása tüzelőanyag és villamos oldalról, valamint hidraulikai és vízminőségi előírások) betartása kötelező. Ezen utasításoktól való eltérés csak a gyártó/forgalmazó írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Bármilyen más módosítás, illetve a gyártóművi előírások be nem tartása a **garancia megvonását** eredményezi.





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

Hoval

Az energia megőrzése – környezetünk védelme

