

**MODERÁTOR Unica Sensor Vegyestüzelésű Kazán,
fa és apríték tüzelésre 10-60kW ventilátorral és vezérlővel**



Kazán gyárilag fel van szerelve hőmérővel, leeresztő szeleppel, tisztítókészlettel,

MODERÁTOR UNICA SENSOR kazán elfűt bármilyen szilárd tüzelőanyagot (fa, szén, fűrészpor, fa apríték, szalma, tőzeg és kéreg). Vezérlő rendszere (ventillátor és vezérlő), fenntartja az állandó víz hőmérsékletet a kazánban. Hatásosan és nagy pontossággal tartja a fűtővíz hőmérsékletet illetve a használati melegvíz hőmérsékletet. Két keringető szivattyút képes vezérelni. Opcióként rendelhető füstgáz szenzorral. A füstgáz szenzorral üzemeltetett kazán a beállított értéken tartja a füstgáz hőmérsékletét, kényszerítve a hőátadásra a hőcserélőknek. 15-20% energia megtakarítás.

A készülékre szoba termosztát csatlakoztatható így még gazdaságosabban lehet kihasználni a kazán teljesítményét.(30kW-ig TECH vezérlő füstgáz érzékelővel nincs termosztát csatlakozás) Felhasználó barát menürendszerrel rendelkezik.

A készülék robbantott ábráján is látszik a vizes rostély, és a háromhuzamú füstjárat. A tüztérben lévő fűvókák másodlagos levegőbejuttatásával növelik az égés hatékonyságát, illetve csökkentik az elégetlen gázok légkörbe jutását.

Üzemeltetési hőmérséklet 65-80°C között. Biztosítani kell az 55°C hőmérsékletű visszatérő vizet egy keverőszelep közbeiktatásával.

A kazán teljesítménye optimálisan méretezett. Ez azt jelenti, hogy a fűtési rendszer teljesítményéhez illesztve gazdaságosan túlfűtés nélkül fog üzemelni.

Vásárlás előtt minden esetben hő szükséglet számítás elvégzése ajánlott épület gépészmérnök által kiszámítva.

Alul és túlméretezés miatt sem a gyártó sem a forgalmazó nem vállal felelősséget a felmerülő fűtési rendszer anomáliák, illetve a fűtőkészüléken beállított hőmérséklet túllépése miatt!

Ajánlott a megfelelően méretezett puffer tartály közbeiktatása a kazán és a fűtési rendszer között.



5 év
garancia



6 mm minősített
acélból készült
kazán test



Magas
hatásfok



Nagy tüztér
térfogat



Széles
betöltő
ajtó



Kettős égési
levegőáramlás



Korszerű
vezérlő
egység



Egyszerű
tisztítás



Magas
égési idő



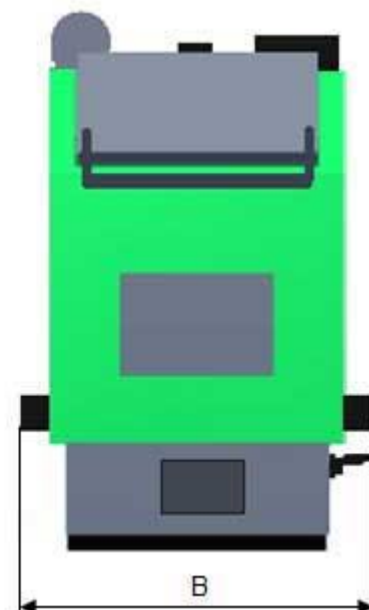
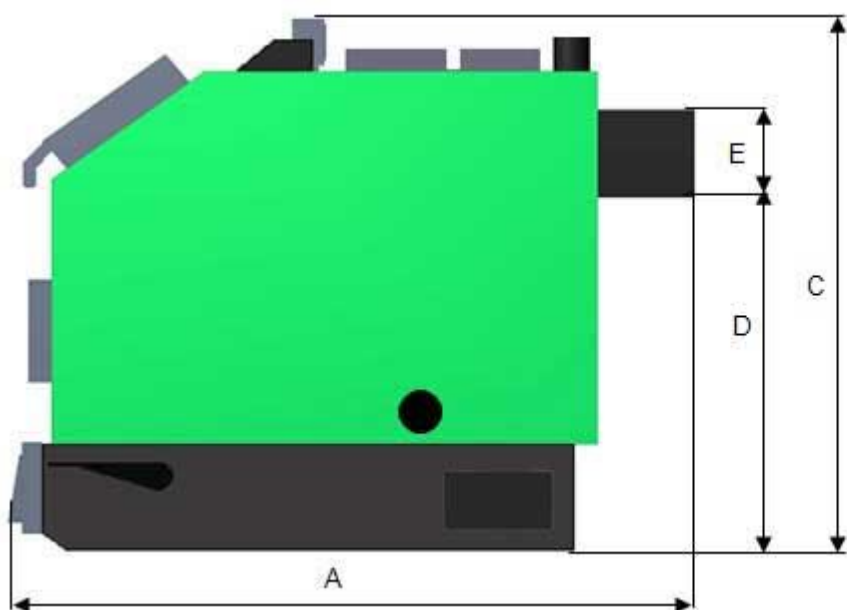
Füstgáz
szenzor

Opcióként rendelhető

Üzemanyag		
dió szén	fa	daraszén

Kazán paraméterek Unica Sensor

Unica Sensor (kW)	10	15	20	25	30	40	50	60
Hatásfok	83,6 %							
Kazán víztérfogat (l)	40	61	78	90	105	120	135	155
Kazán súja (kg)	186	214	249	283	330	391	429	466
Tüztér kapacitása (dm³)	43	61	66	88	120	154,5	179,5	204,5
Fűtő víz hőm. (°C)	70-80							
Min. visszatérő hőmérséklet (°C)	55							
Üzemi nyomás (bar)	max. 1,5							
Hálózati feszültség (V)	230							
Betöltő ajtó mérete (cmxcm)	22-31,5	22-39						
Kémény magasság (m)	8-10							
Min. Kémény terület/átmérő (cm²/ Ø mm)	324/180		400/200			625/250		



Unica Sensor (kW)		10	15	20	25	30	40	50	60
Méretek (mm)	A	1145	1155	1270	1310	1335	1455	1455	1455
	B	495	570	570	570	730	645	720	795
	C	835	945	945	1055	1060	1175	1175	1175
	D	425	515	485	585	585	705	705	705
Füstgáz csonk méret (Ø)	E	159	159	180	180	180	220	220	245
Betöltő ajtó méretek. (mmxmm)		220x315	220x390	220x390	220x390	220x390	220x390	220x390	220x390

Vezérlő készülék 10-30kW: ST-81; ST-81 ZPid (PID- Füstgáz érzékelő)

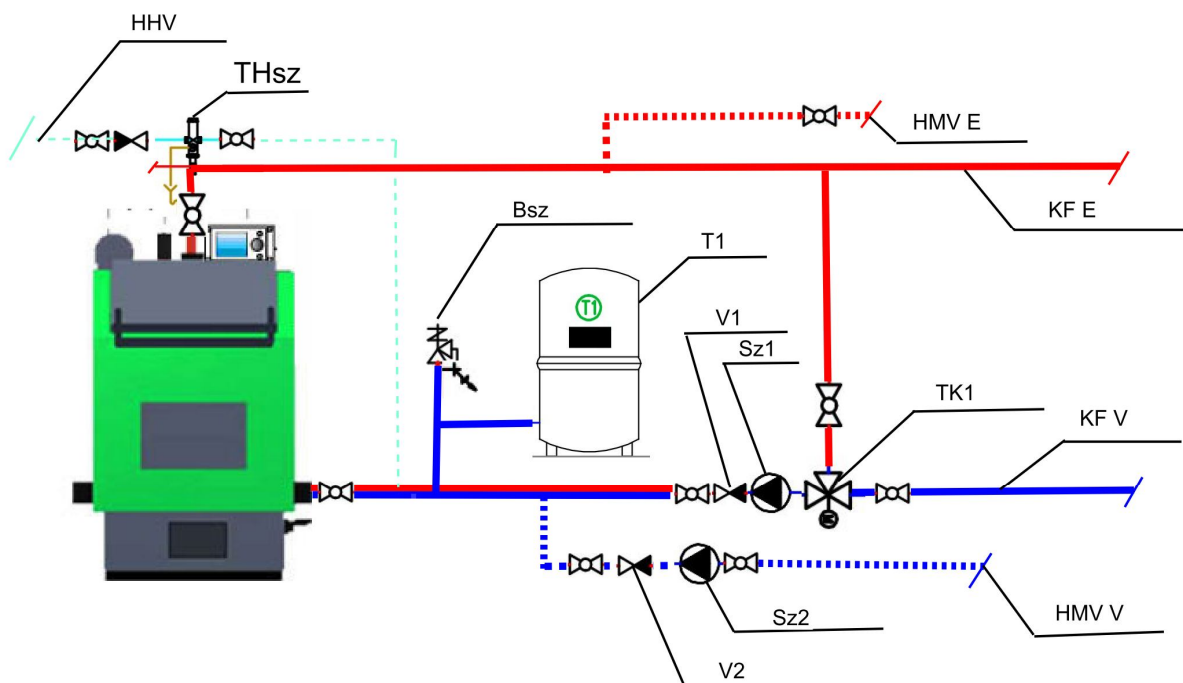
40-60kW: EcoMax 200W; EcoMax 200W Pid (PID- Füstgáz érzékelő)



Műszaki adatok

Leírás	Teljesítmény kazán (kW)							
	10	15	20	25	30	40	50	60
Szükséges kémény huzat(mBar)	0,2	0,2	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36
Kazán víz térfogat(L)	43	61	66	88	120	154	179	204
Füstgáz hőmérséklet (°C) Normál teljesítménynél								
- Tüzi fa	165	165	165	165	165	180	180	180
- Szén	175	175	175	175	175	185	185	185
MIN. Teljesítménynél (Q _{min})								
- Tüzi fa	129	129	129	160	160	160	165	165
- Szén	125	125	125	150	150	150	150	150
Kipufogógáz tömegárama Telj.normál (Q kg/s)								
- Tüzi fa	-	0,023	0,030	0,040	0,045	0,049	0,055	0,049
- Szén	-	0,021	0,026	0,034	0,039	0,043	0,050	0,043
Telj.minimum (Q _{min} kg/s)								
- Tüzi fa	-	0,007	0,009	0,012	0,013	0,015	0,017	0,019
- Szén	-	0,006	0,008	0,010	0,011	0,013	0,015	0,017
Víz ellenállás(mbar)	0,45	0,55	1,0	1,3	1,5	1,8	3,0	4,5
kazán osztály	3	3	3	3	3	3	3	3
Szükséges biztonsági szelep nyomása(Bar)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Ajánlott minimális puffer tartály térfogat (L)	-	-	350	450	505	560	700	1000
Kazán súlya (kg)	185,5	214	249	283	330	391	429	466

Ajánlott bekötési séma zárt rendszerben:



Sz1- Fűtési szivattyú
 Sz2-HMV szivattyú
 V1- Visszacsapó szelep
 V2-Visszacsapó szelep
 TK1-Termikus keverő szelep
 elzáró csap

T1-Tágulási tartály
 Bsz-Biztonsági szelep 2,5bar
 THsz-Termikus hűtő szelep
 HHV-Hálózati hideg víz belépő nyomás max1,5bar
 Nyomáscsökkentés szükséges
 KF E-Központi fűtés előremenő ág
 KF V- Központi fűtés visszatérő ág
 HMV E-Használati melegvíz előremenő ág
 HMV V- Használati melegvíz visszatérő ág

Szerviz elérhetőségek:

Jo-Ci Therm Kft

2151 Fót Sinka István utca 34.

Tel: +36703266825

Email: info@biokazan-kemeny.hu

