



PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS



KANDALLÓ TŰZTÉR  
KATALÓGUS

2016





## BEVEZETÉS

Prometheus teremtette az istenek képmására az embert, és nekik adta a tüzet.

Kandallóink megteremtik Önnek a kényelmes, komfortos fűtés lehetőségét, és közérzetét is javítják. A tűz látványa a lelket is melengeti...



A fatüzelés látványos, gazdaságos, környezetbarát fűtési mód. A felelős erdőgazdálkodás kritériumait szem előtt tartva a fa környezetbarát, megújuló tüzelőanyag.

A fa égése során annyi szén-dioxid szabadul fel, amennyit élete során megkötött a légkörből. Gyermekeink jövőbeni életminősége saját cselekedeteinktől függ. Fontos, hogy olyan megújuló energiaforrást használjunk, melynek elégetése nem terheli környezetünket.

Az optimális égés és a megfelelő készülékhatásfok eléréséhez a Prometheus Kandallókazán üzemeltetéséhez használjon száraz, kemény tűzifát, melynek nedvességtartalma 15-20% közötti. Készülékeink akár 45-60cm hosszú fahasábokkal is használhatóak.





# ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

## ***Prometheus Kandalló kazán ránézésre kandalló működését tekintve kazán***

A Prometheus Kandalló kazán termékcsalád kifejlesztését az a felismerés ösztönözte, miszerint a piacon hiány mutatkozik az olyan elérhető áru vízteres kandallóbetétekből, melyek tartós használatra, fő fűtőeszköznek készülnek, hőteljesítményük döntő hányadát a víz oldalra fordítják, valamint a magas komfort biztosításának érdekében hőszigeteléssel vannak ellátva.

A Kandalló kazánok automata égési levegő szabályozása (mely lehet hőpatronos vagy elektronikus), a tiszta égés, valamint a nagyméretű hőcserélő felületek magas hatásfokot, és kiemelkedően jó vízoldali hőhozamot biztosítanak.

A Prometheus Kandalló kazán teljesítményének, jó hatásfokának, az alkalmazott anyagok minőségének, vastagságának (tűztér oldal 5mm, vízköpeny oldal 4mm) és a fejlett gyártástechnológiának köszönhetően, nem csak alkalmi és kiegészítő fűtésre alkalmas! Önállóan is képes biztosítani a lakás teljes hőszükségletét (radiátorok, padlófűtés, és igény szerint használati meleg víz előállítás), így kiválóan alkalmas akár nagyobb méretű családi ház állandó fűtésére is.

Ezen jellemzők miatt a Prometheus Kandalló kazánok megfelelnek korunk magas épületgépészeti elvárásainak. A hagyományos radiátoros fűtés mellett jól alkalmazhatóak felületfűtés működtetésére is. A hőszigeteléssel ellátott készülékek kifejezetten ajánlottak puffer tartály, indirekt tároló felfűtésére.

A biztonságos működés kritériumait szem előtt tartva a Prometheus Kandalló kazánok úgy készülnek, hogy az égéshez szükséges valamennyi levegő épületen kívülről bevezethető az égéstérbe. Így a készülék égéstere csukott tűztérajtó mellett zárt a lakótér felé. Ez különösen fontos fokozott tömítésű nyílászárók esetén, illetve páraelszívó, vagy más légtechnikai berendezés egyidejű működésekor.

Célunk, hogy termékeink magas műszaki tartalmának, versenyképes árának köszönhetően, egyre több vásárlónk élvezhesse a tűz látványának szépsége mellett ezen komfortos, energiatakarékos fűtési mód minden előnyét.

**Magyarországon gyártott, magyar fejlesztésű termékcsalád!**



PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS

## PROMETHEUS CLASSIC KANDALLÓKAZÁN A VÍZTERES KANDALLÓK FORRADALMA.

### Miben más a Prometheus Classic Kandallókazán, mint egy átlagos, központi fűtésre köthető vízteres kandalló?

A legtöbb általánosan ismert vízteres kandalló műszaki alapja hagyományos légfűtő kandallóbetét. Ez a konstrukció azt eredményezi, hogy jelentős légfűtő teljesítménnyel is számolni kell, és ez a tulajdonság a kandallós helyiség túlfűtésével rontja komfortérzetünket és többlet tüzelőanyag felhasználást okoz. Tovább fokozódik ez a probléma, ha puffertartály is van a rendszerbe integrálva.

### Hőszigetelt készüléktest=hatékonyság és komfort



A Prometheus Kandallókazán kazánként felépülő készülék, így minimális a légfűtő teljesítménye. Ezt a tulajdonságát a teljes készüléktestet körbeölelő 50mm vastag hőszigetelés tovább javítja, így készülékeink kiválóan integrálhatóak napjaink korszerű fűtésrendszereibe

### „Tűzkutyával” ellátott égéstér

A megoldás előnye, hogy a tűztérbe helyezett fahasábokat „körülöleli” az égési levegő. Ennek köszönhetően nem alakulnak ki oxigéntől elzárt területek; így egyenletesebb, hatékonyabb égést kapunk kevesebb káros-anyag kibocsátással.

### Füstterelő lemezek

Az égéstér felső részében kerülnek elhelyezésre. Formájuk és kialakításuk elősegíti a hatásosabb hőcserét, valamint hozzájárulnak az égéstér hőmérsékletének emeléséhez

### Liftes ajtómechanika

Készülékeinknél nyolc csapágyas liftmechanika kerül alkalmazásra.

Az ajtó vezetése úgy lett kialakítva, hogy az ajtó mozgása közben a tömítés ne súrlódjon a kerethez.

Mozgatáskor az ajtó eltávolodik a tömítéstől; alsó, illetve felső állásban viszont hozzányomódik, biztosítva a megfelelő illeszkedést.



### Biztonsági hűtőkör

Biztonsági hűtőkörrel ellátott készülékeink alkalmasak zárt, nyomás alatt álló fűtési rendszerben való működtetésre. A biztonságos üzemelést az automata huzatszabályzó is elősegíti. A biztonsági hűtőkör nélküli készülékek csak nyitott fűtési rendszerben üzemeltethetőek!





PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS

## PROMETHEUS CLASSIC

### PROMETHEUS 70 CLASSIC MŰSZAKI ADATAI

Befektetett hőmennyiség: 20 kW

Hatásfok: 82%

Névleges teljesítmény: 16 kW

Víz oldali teljesítmény: 13 kW

Sugárzó hő aránya: 18%

Fűtővíz hő aránya: 82%

Tüzelőanyag fogyasztás: ~5 kg/h

Beprobált nyomás: 4 bar

Maximális nyomás: 2,5 bar

Üzemi nyomás: 1,5 bar

Hőcserélő felület: 2 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás alapterület\* : ~120 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás légtérfogat\* : ~380 m<sup>3</sup>

Égéstermék elvezetés: Ø 160 mm

Égési levegő külső bevezetés: Ø 130 mm

Fűtési vízcsatlakozás: Ø 1"

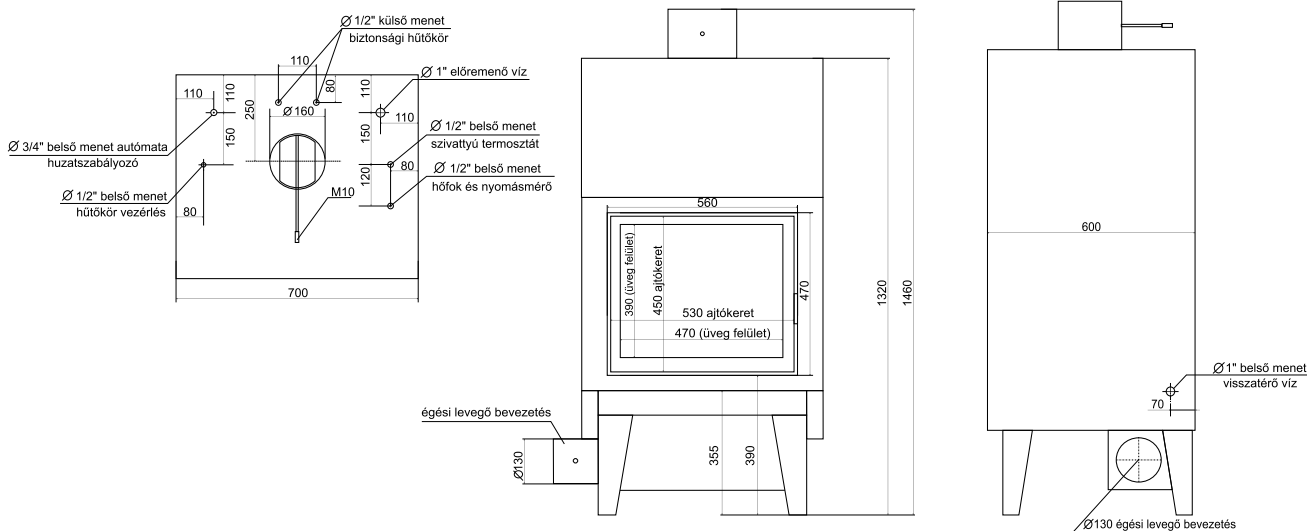
Víztartalom: 100 liter

Tömeg: 220 kg

Méreték (szél. x mag. x mély.): 600/\*\*700 x 1480 x 570/\*\*620 mm

Használható tüzelőanyag: keményfa hasáb

Alternatív tüzelőanyag: megfelelő minőségű biobrikett





PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS

## PROMETHEUS CLASSIC

### PROMETHEUS 80 CLASSIC MŰSZAKI ADATAI:

Befektetett hőmennyiség: 27 kW

Hatásfok: 82%

Névleges teljesítmény: 22 kW

Víz oldali teljesítmény: 18 kW

Sugárzó hő aránya: 17%

Fűtővíz hő aránya: 83%

Tüzelőanyag fogyasztás: ~6 kg/h

Beprobált nyomás: 4 bar

Maximális nyomás: 2,5 bar

Üzemi nyomás: 1,5 bar

Hőcserélő felület: 2,7 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás alapterület\* : ~170 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás légtérfogat\* : ~520 m<sup>3</sup>

Égéstermék elvezetés: Ø 180 mm

Égési levegő külső bevezetés: Ø 140 mm

Fűtési vízcsatlakozás: Ø 1"

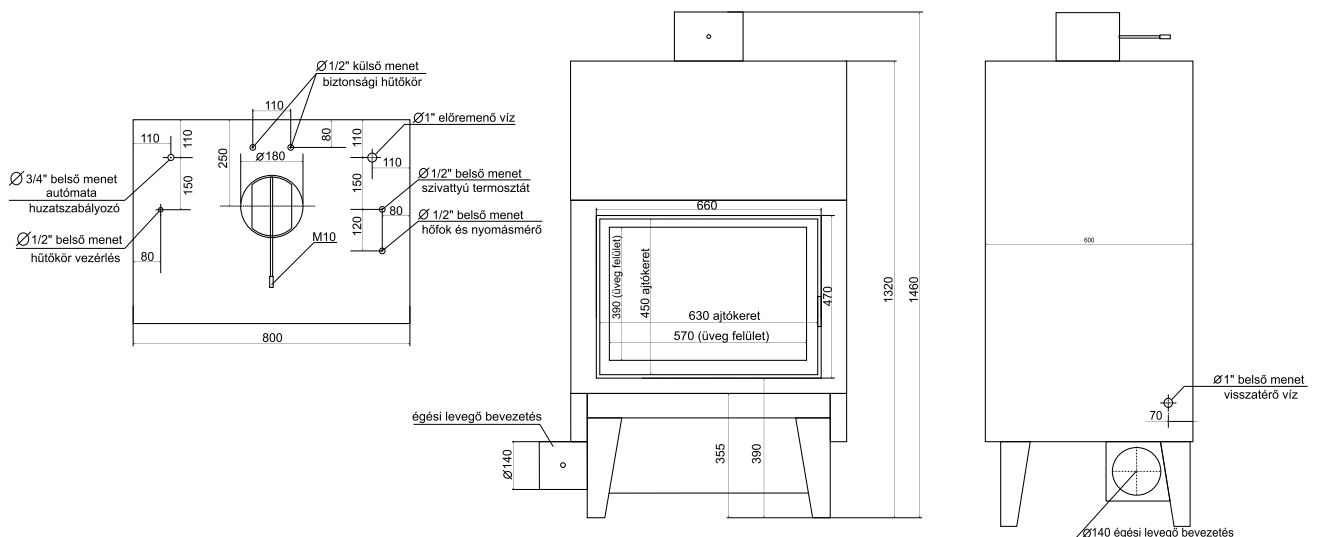
Víztartalom: 125 liter

Tömeg: 270 kg

Méreték (szél. x mag. x mély.): 700/\*\*800 x 1480 x 570/\*\*620 mm

Használható tüzelőanyag: keményfa hasáb

Alternatív tüzelőanyag: megfelelő minőségű biobrikett





PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS

## PROMETHEUS CLASSIC

### PROMETHEUS 90 CLASSIC MŰSZAKI ADATAI

Befektetett hőmennyiség: 34 kW

Hatásfok: 82%

Névleges teljesítmény: 28 kW

Víz oldali teljesítmény: 23 kW

Sugárzó hő aránya: 17%

Fűtővíz hő aránya: 83%

Tüzelőanyag fogyasztás: ~7 kg/h

Beprobált nyomás: 4 bar

Maximális nyomás: 2,5 bar

Üzemi nyomás: 1,5 bar

Hőcserélő felület: 3,5 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás alapterület\* : ~220 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás légtérfogat\* : ~660 m<sup>3</sup>

Égéstermék elvezetés: Ø 200 mm

Égési levegő külső bevezetés: Ø 150 mm

Fűtési vízcsatlakozás: Ø 1"

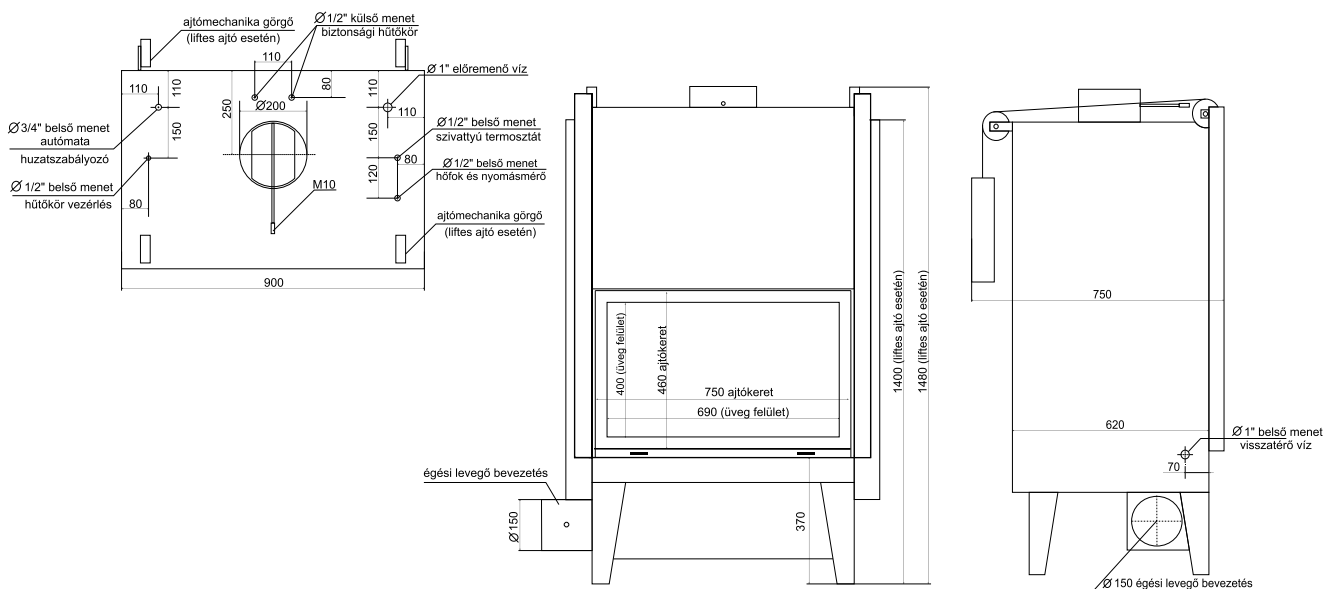
Víztartalom: 145 liter

Tömeg: 340 kg

Méreték (szél. x mag. x mély.): 800/\*\*900 x 1480 x 570/\*\*620 mm

Használható tüzelőanyag: keményfa hasáb

Alternatív tüzelőanyag: megfelelő minőségű biobrikett





## PROMETHEUS CERAMIC KANDALLÓKAZÁN ELEGÁNS, MODERN, HATÉKONY

Ceramic termékcsaládunk a robusztus, kiforrott Classic Kandallókazának műszaki alapjaira épül. A beépítésre került műszaki megoldások tovább emelik készülékeink hatékonyságát, gazdaságosságát. Ezen kívül a Ceramic termékcsalád modernebb megjelenésével megfelel korunk építészeti, lakberendezési trendjének.

### Kerámia tűztérbélés



A Prometheus Ceramic Kandallókazának tűztere speciális kerámia lapokkal bélelt. Ennek a megoldásnak több előnye is megmutatkozik: magasabb hőmérséklet az égéstérben, ezáltal tisztább, hatékonyabb égés, mely a tüzelőanyag még gazdaságosabb felhasználását biztosítja. A kerámia lapok üzem közben magas hőmérsékletre hevülnek, ezáltal felületük öntisztuló lesz. Előnyük a vermikulit bélésanyagokkal szemben a nagyobb

mechanikai szilárdság és hosszabb élettartam. Ezen kívül nem hanyagolható el hőtároló képessége, valamint esztétikusabb megjelenése.

### Festett, modern kerámiaüveg ajtó

Az ajtóba hőálló kerámiaüveg kerül, melynek belső oldalán körbefutó vékony festett sáv eltakarja a fém ajtókeretet. Ez modern megjelenést kölcsönöz a készüléknek.



### Inox hamutároló

A tűztérbe nagyméretű inox hamutároló kerül beépítésre. Természetesen a Ceramic készülékek is épületen kívüli légellátással működtethetőek. Az égési levegő mennyisége automatikusan szabályozott a fűtővíz hőmérsékletének függvényében.

### Letisztult, elegáns forma

A Ceramic Kandallókazának fekete front résszel, az egyéb felületeken ezüstszínű burkolattal készülnek. Valamennyi Ceramic készülék hőszigeteléssel és lemezburkolattal van ellátva.





PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS

## PROMETHEUS CERAMIC

### PROMETHEUS 70 CERAMIC MŰSZAKI ADATAI

Befektetett hőmennyiség: 20 kW

Hatásfok: 86%

Névleges teljesítmény: 17 kW

Víz oldali teljesítmény: 14 kW

Sugárzó hő aránya: 19%

Fűtővíz hő aránya: 81%

Tüzelőanyag fogyasztás: ~5 kg/h

Beprobált nyomás: 4 bar

Maximális nyomás: 2,5 bar

Üzemi nyomás: 1,5 bar

Hőcserélő felület: 2 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás alapterület \*: ~120 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás légtérfogat \*: ~380 m<sup>3</sup>

Égéstermék elvezetés: Ø160 mm

Égési levegő külső bevezetés: Ø130 mm

Égési levegő szabályozás: automatikus

Fűtési vízcsatlakozás: Ø 1"

Víztartalom: 80 liter

Tömeg: 250 kg

Méret (szél. x mag. x mély.): 600/700\*\* x 1400 x 570/620\*\* mm

Használható tüzelőanyag: keményfa hasáb

Alternatív tüzelőanyag: megfelelő minőségű biobrikett





PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS

## PROMETHEUS CERAMIC

### PROMETHEUS 80 CERAMIC MŰSZAKI ADATAI

Befektetett hőmennyiség: 27 kW

Hatásfok: 86%

Névleges teljesítmény: 23 kW

Víz oldali teljesítmény: 19 kW

Sugárzó hő aránya: 19%

Fűtővíz hő aránya: 81%

Tüzelőanyag fogyasztás: ~6 kg/h

Beprobált nyomás: 4 bar

Maximális nyomás: 2,5 bar

Üzemi nyomás: 1,5 bar

Hőcserélő felület: 2,7 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás alapterület\*: ~170 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás légtérfogat\*: ~520 m<sup>3</sup>

Égéstermék elvezetés: Ø180 mm

Égési levegő külső bevezetés: Ø140 mm

Égési levegő szabályozás: automatikus

Fűtési vízcsatlakozás: Ø1"

Víztartalom: 100 liter

Tömeg: 305 kg

Méret (szél. x mag. x mély.): 700/800\*\* x 1480 x 570/620\*\* mm

Használható tüzelőanyag: keményfa hasáb

Alternatív tüzelőanyag: megfelelő minőségű biobrikett





PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS

## PROMETHEUS CERAMIC

### PROMETHEUS 90 CERAMIC MŰSZAKI ADATAI

Befektetett hőmennyiség: 34 kW

Hatásfok: 86%

Névleges teljesítmény: 29 kW

Víz oldali teljesítmény: 23 kW

Sugárzó hő aránya: 19%

Fűtővíz hő aránya: 81%

Tüzelőanyag fogyasztás: ~7 kg/h

Beprobált nyomás: 4 bar

Maximális nyomás: 2,5 bar

Üzemi nyomás: 1,5 bar

Hőcserélő felület: 3,5 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás alapterület\*: ~220 m<sup>2</sup>

Befűthető lakás légtérfogat\*: ~660 m<sup>3</sup>

Égéstermék elvezetés: Ø200 mm

Égési levegő külső bevezetés: Ø150 mm

Égési levegő szabályozás: automatikus

Fűtési vízcsatlakozás: Ø1"

Víztartalom: 116 liter

Tömeg: 375kg

Méret (szél. x mag. x mély.): 900/800\*\* x 1480 x 570/620\*\* mm

Használható tüzelőanyag: keményfa hasáb

Alternatív tüzelőanyag: megfelelő minőségű biobrikett

\* függ a lakást határoló épületszerkezeteinek hőszigeteltségi fokától

\*\* hőszigeteléssel és lemezburkolattal





PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS  
PROMETHEUS

A Prometheus Kandalló Kazán egyedülálló módon segít Önnek abban, hogy megtalálja az elképzeléseinek megfelelő, "személyre szabott" kandalló tüzteret.

A következő táblázat használatával meghatározhatja kandallója műszaki jellemzőit, így az ideálisan fog illeszkedni otthonához, valamint annak fűtési rendszeréhez.

Tüztér típusa		Hőszigeteléssel lemezburkolattal	Hőszigetelés nélküli	Zárt fűtési rendszer	Nyitott fűtési rendszer	Ajtó sárgaréz díszkerettel
Prometheus Classic	70 oldalra nyíló ajtóval	✓	✓	✓	✓	✓
	80 oldalra nyíló ajtóval	✓	✓	✓	✓	✓
	80 liftes ajtómechanikával	✓	✗	✓	✓	✓
	90 liftes ajtómechanikával	✓	✗	✓	✓	✓
Prometheus Ceramic	70 oldalra nyíló ajtóval	✓	✗	✓	✗	✗
	70 liftes ajtómechanikával	✓	✗	✓	✗	✗
	80 oldalra nyíló ajtóval	✓	✗	✓	✗	✗
	80 liftes ajtómechanikával	✓	✗	✓	✗	✗
	90 liftes ajtómechanikával	✓	✗	✓	✗	✗

Szél és Társa Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: 5600 Békéscsaba, Dobozi út 174.  
 Posta Cím: 5600 Békéscsaba, Dobozi út 174.  
 Telefon: +36 70/380-93-71  
 E-mail: info@szellestarsa.hu