



A GÁZKÉSZÜLÉKGYÁRTÓ
TRADÍCIÓ, INNOVÁCIÓ, MINŐSÉG

Fűtőkészülékek
Kombi kazánok
Kondenzációs kazánok
Átfolyós vízmelegítők
Fég-Spirec hőcserélők
Modul kazánok

TERMÉKKATALÓGUS 2010/4



web: www.va-ra.hu
e-mail: info@va-ra.hu

Kereskedelmi központ
1139 Budapest, Fáy u. 23.
telefon 06 1 262 7471,
06 1 262 7475
fax 06 1 262 7471

Gyártó és szerelőüzem
6900 Makó, Aradi u. 136.
telefon 06 62 213 766,
06 62 213 572
fax 06 62 213 766

TARTALOMJEGYZÉK

ÁTFOLYÓ RENDSZERŰ VÍZMELEGÍTŐK	5
TermaQ	5
FŰTŐKÉSZÜLÉKEK	6
KOMFORT	6
CIRKONOVA	7
CIRKONOVA [beépített váltószelep]	7
CIRKO [örlángos]	8
KOMBINÁLT FŰTŐ- ÉS VÍZMELEGÍTŐ KÉSZÜLÉKEK	9
KOMFORT	9
KOMFORT [digitális kijelzés]	10
KOMFORT-T [beépített tároló]	10
CIRKONOVA	11
KONDEZÁCIÓS KÉSZÜLÉKEK	12
KOMFORT-EXTRA-F fűtőkészülék	12
KOMFORT-EXTRA kombi készülék	13
KOMFORT-EXTRA- T [beépített tároló]	13
HŐKÖZPONTOK	14
HŐCSERÉLŐK	15
FÉG-SPIREC	15
FAELGÁZOSÍTÓ ACÉLLEMEZ KAZÁNOK	16
FÉG-ASPIRO	16
TARTOZÉKOK	17
LEGGYAKRABBAN ALKALMAZOTT ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSI MÓDOK	17
ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS KOMFORT ÉS CIRKONOVA KÉSZÜLÉKEKHEZ	18
ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS KONDEZÁCIÓS KÉSZÜLÉKEKHEZ	19
SZOBATERMOSZTÁTOK	20
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ	20
NAPKOLLEKTOROK	21
SUNSELECT standard kollektorok	22
NAPKOLLEKTOR TARTOZÉKOK	22
SZOLÁRKÉSZLET [használati melegvíz előállításra]	24
SZOLÁRKÉSZLET [használati melegvíz előállításra és fűtésrészegítésre]	25



INDIREKT TÁROLÓK [100-200 liter] - zománcozott	26
INDIREKT TÁROLÓK ELEKTROMOS FŰTŐBETÉTTTEL [80-140 liter] - zománcozott	26
INDIREKT TÁROLÓK [120-1500 liter] – hőcserélő nélkül - zománcozott	27
INDIREKT TÁROLÓK [500-5000 liter] – hőcserélő nélkül – teflon bevonattal	27
INDIREKT TÁROLÓK [100-1500 liter] – egy hőcserélővel - zománcozott	28
INDIREKT TÁROLÓK [750-5000 liter] – egy hőcserélővel – teflon bevonattal	29
TÁROLÓKBA UTÓLAG BEHELYEZHETŐ FŰTŐBETÉT, TERMOZTÁTTAL (2")	29
INDIREKT SZOLÁRTÁROLÓK [200-1500 liter] – két hőcserélővel - zománcozott	30
INDIREKT SZOLÁRTÁROLÓK [750-5000 liter] – két hőcserélővel – teflon bevonattal	30
PUFFERTÁROLÓK FOLYADÉKHŰTŐKHÖZ [100-5000 liter] – tűzi horganyzott	32
IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [150-2000 liter] - örlángos	33
IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [150-2000 liter] – belső hőcserélővel	34
IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [150-2000 liter] – elektronikus gyújtású	35
IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [300-2000 liter] - örlángos	36
IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [300-2000 liter] – elektronikus gyújtás	37
IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [220-800 liter] – zárt égésterű	38
FÜSTGÁZ ELVEZETŐ KÉSZLETEK [TFG típusú készülékekhez]	38
MODULKAZÁNOK	39
FÉG-VESTALE MODULKAZÁNOK	40
MINI-VESTALE MODULKAZÁNOK	40
GÉPÉSZETI MODULOK [Fég-Vestale modulkazánokhoz]	41
GÉPÉSZETI MODULOK [Mini-Vestale modulkazánokhoz]	42

Vállalat

- több mint 110 éves múlt
- a társaság 90-100 főt foglalkoztat
- a FÉG technológiai bázisán az évtizedek során felhalmozódott gyártási tapasztalat
- európai normáknak megfelelően fejlesztett termékek
- országos szervízhálózat biztosítja a készülékek garanciális és garancia időn túli szakszerű karbantartását és javítását
- folyamatos tartalék alkatrész ellátás
- ISO minősítés

1891. február 24-én alapították Budapesten a Fegyver és Gépgyár Részvénytársaságot. Azóta e gyár elnevezésének három kezdőbetűje -F.É.G.- fogalommal vált Magyarországon. Azon túl, hogy múltjában számos jelentős ipartörténeti mozzanat található, tükröződnek benne mindazok a folyamatok és események, amelyek meghatározói voltak Magyarország ipari fejlődésének. Elsősorban a fegyvelmezett, minőségi gyártás és termékeinek megbízhatósága jellemezte a FÉG márkanevű termékeket.

Gyártás, fejlesztés

A VARA-FÉG Kft. a korábbi telephelyen, a FÉG technológiai bázisán, az évek során felhalmozódott gyártási, értékesítési és szervízhálózati tapasztalatok átvételével folytatja a termékfejlesztési és kereskedelmi tevékenységet. A Társaság 50 főt foglalkoztat, melyek közt megtalálhatók azok a mérnökök is, akik a piacgazdaság mai kihívásának, valamint az Európa-uniós normáknak megfelelően korszerűsítik a termékeket. A legújabb gáz vízmelegítők és fali kazánok versenyképesek mind a hazai, mind a külföldi piacokon.

A meglévő termékkála folyamatosan bővül, a fejlesztők már az új évezred gázkészülékein dolgoznak. A cég termékei állandó jó minőségben vannak jelen a piacon és töretlenül élvezik a vásárlók bizalmát mellyel a VARA-FÉG Kft. meg tudja őrizni a F.É.G. márkanevű jó hírnevét.

Elismerés

A FÉG évszázados gyártói hagyományait megőrizve a VARA-FÉG Kft. állítja elő a közkedvelt gázüzemű, átfolyós rendszerű vízmelegítőket és fali kazánokat. Az országban jelenleg is működő több, mint másfél millió készülék bizonyítja e termékek tartósságát, megbízhatóságát. A gyártó az európai szabványoknak megfelelően átdolgozta és egy sor újdonsággal korszerűsítette termékeit, s ennek köszönhetően azok felveszik a versenyt a külföldi készülékekkel.

A gyártó munkatársai 110 év tapasztalatával, az országos üzlet- és szerviz hálózatával várja régi és új ügyfeleit.

Termék, vevőkapcsolat

A felhasználói igényeknek megfelelő készülék vagy teljes központi fűtési hálózat kiválasztásához és kivitelezéséhez a VARA-FÉG Kft. szerviz partnerei nyújtanak segítséget. Ezek a kft-k, illetve a velük szerződéses viszonyban lévő vállalkozók gondoskodnak a megvásárolt termékek beüzemeléséről, szereléséről, garanciális és azon túli javításáról illetve, a tartalék alkatrész ellátásról. A VARA-FÉG Kft. kiemelkedően fontos kérdésnek tartja, hogy a Magyarországon üzembe helyezett közel másfél-millió "FÉG" gyártmány és az általa gyártott készülékek minden lakásban zavartalanul működjenek, hogy megbízható szolgáltatásokkal folyamatosan a lakosság rendelkezésére álljon. A vásárlók visszajelzései és a piaci felmérések azt mutatják, hogy a FÉG típusú készülékekhez nagyon sokan ragaszkodnak, elsősorban készülékek jó minősége illetve, a gyors és alacsony költségigényű szerviz-szolgáltatások miatt.

Termékek

Vízmelegítőt 10 és 13 liter/perc teljesítményben gyárt a Társaság. Ezek a készülékek családi házak, vagy lakások egyedi használati melegvíz ellátására alkalmasak.

A kazánok tekintetében 12, 18, 24 és 36 kW-os teljesítményű kombik és 70, illetve 105 kW-os fűtőmodulok készülnek.



Érvényes: 2010. 04. 01.-től visszavonásig!

A fűtőmodulok összeépíthetők kazán teleppé, amely összesen akár 1 MW egység teljesítményű, tetőtérbe is beépíthető fűtőegységet eredményez. A fűtő modulokhoz gépészeti modulok is készülnek, amelyek társasházak esetén biztosítják a fűtővíz keringetését és időjárás-függő szabályozását, valamint a használati melegvíz előállítását.

A Társaság gyártja az úgynevezett „tekerceselt” víz-víz közegre alkalmas hőcserélőket, amelyet egyedileg is, illetve padlófűtési modulba beépítve is árusít.

Minőség

A VARA-FÉG Kft. célja a vevőigények és elvárások maradéktalan teljesítése, termékeink műszaki megújításával, a minőség folytonos javításával és a szolgáltatásaink tökéletesítésével. A Kft. minőségpolitikája a hazai és európai követelményeket is kielégítő **MSZ EN ISO 9001:2001** szabvány szerinti minőségirányítási rendszerre épül, amivel biztosítjuk:

- a Vevő igényeinek kielégítését és megelégedettségét,
- hogy hibás termék ne kerüljön a vevőhöz,
- a dolgozók tudásának fokozatos, folyamatos fejlesztését,

- magas színvonalú minőségellenőrzést az alap-anyagtól a késztermékig.

A VARA-FÉG Kft. felső vezetése elkötelezettséget vállal a szabvány követelményeinek kielégítésére, eredményességének folyamatos javítására, melyhez biztosítja az erőforrásokat.

A minőség és a termelékenység egyidejű és folyamatos javítása alapvető érdekünk, üzleti sikereink kulcsfontja. Termékeink és gyártási folyamataink teljes mértékben feleljenek meg a környezetvédelmi, a munkaegészségi és biztonsági előírásoknak.

A vevőinktől kapott visszajelzés minden formáját örömmel fogadjuk és minőségi céljaink meghatározásánál figyelembe vesszük, mivel ezek elősegítik, hogy tovább növeljük megelégedettségüket.

A magas színvonalú minőség eléréséhez, vezetőink és dolgozóink magas szintű együttműködése szükséges, ezért a Kft. folyamatos oktatásokkal és továbbképzésekkel járul hozzá dolgozói egyéni fejlődéséhez.

A VARA-FÉG Kft. vállalja azokat a kötelezettségeket, melyek biztosítják a termékek működőképességét: ♦ alkatrészellátás,
♦ garanciális és garancián túli javítások országos szervizhálózaton keresztül.
Készülékeinkre a garancia 1+2 év a jótállási jegyben lévő feltételek alapján!

ELÉRHETŐSÉGEK

Kereskedelmi központ

- ✉ 1139 Budapest, Fáy u. 23.
- ☎ 1/262-7471, 262-7475
- ☎ 1/262-7471

🌐 info@va-ra.hu
🌐 info@varafeg.hu

Gyártó és szerelőüzem

- ✉ 6900 Makó, Aradi u. 136.
- ☎ 62/213-766, 62/213-572
- ☎ 62/213-766

🌐 www.va-ra.hu
🌐 www.varafeg.hu

A mindenkori árváltoztatás és termékprogram változtatás jogát fenntartjuk.

Ezen árjegyzékünk érvényteleníti az összes korábbi árjegyzéket!



Átfolyó-rendszerű vízmelegítők

A használati melegvíz előállításának egyik közkedvelt módja a víz átfolyó-rendszerű felmelegítése. E vízmelegítők előnyei közül a legfontosabbak:

- Tekintettel arra, hogy a víz felmelegítése a használatakor történik, nincs tárolási hőveszteség.
- Bármikor az éppen igényelt hőfokú vizet állíthatjuk elő. Nem szükséges előállítani a várható legmelegebbet, amit azután az igénynek megfelelően hideg vízzel le kellene hűtenünk.
- A készülék kis terjedelme lehetővé teszi, hogy a vízmelegítőt a kifolyó csap közelébe szereljük fel, hogy a melegvizet szállító csőszakasz minél rövidebb, az ebből adódó hőveszteség minél kisebb legyen.

A VARA-FÉG Kft átfolyó-rendszerű vízmelegítői alkalmasak nemcsak a fürdőkád, mosdó, mosogató, hanem közvetlenül a zuhanyzó ellátására is. Ezekben, a gyártmányokban ugyanis olyan szabályozó van beépítve, amely a hálózatvíz nyomás ingadozásaitól függetlenül, állandó értéken tartja a víz nyomását és egy differenciál nyomáskülönbség érzékelő hatására beavatkozik az égés intenzitásába, ha a hálózati víznyomás zuhanyzás közben megváltozna. Terhelésnek ill. a kifolyó vízmennyiségnek megfelelően szabályozza a láng magasságát (láng-modulációs), vagy egyszerűbben fogalmazva a szükséges gázmennyiség automatikusan illeszkedik a melegvíz igényelt mennyiségéhez.

Átfolyós rendszerű vízmelegítők



Műszaki jellemzők

- ♦ folyamatos lángszabályozás
- ♦ HMV értéktartó szabályozás
- ♦ **MV-21** kémény csatlakozás: Ø 130 mm
- ♦ **MV-19.1** kémény csatlakozás: Ø 110 mm
- ♦ **MZV** típus kémény nélküli, parapetes kivitel
- ♦ őrlángos kivitel
- ♦ piezoelektromos gyújtás
- ♦ termoelektromos égésbiztosítás

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Melegvíz termelés $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ esetén	Nettó listaár
MVS-03350-001	MV-21	21,0	3,0 – 13,0 l/perc	57 570 Ft
	MV-19.1	18,1	2,5 – 10,0 l/perc	46 970 Ft
MZS-04586-101	MZV-18	18,0	2,4 – 10,0 l/perc	85 280 Ft



Fűtőkészülékek

A kis vízterű kazánok működési elvüket tekintve hasonlítanak az átfolyó rendszerű vízmelegítőkhöz. Ez esetben a fűtővíz szivattyúval történő átáramoltatásakor történik meg az „azonnali”, általában $\Delta T = 15-20$ °C-al történő felmelegítés. Ezek a készülékek kis terjedelműek és könnyűek, így az alábbi előnyöket nyújtják:

- Helyfoglalásuk miatt nem szükséges külön „kazánházat” kialakítani, illetve a helyiséget a funkciójától eltérően nagyobbra tervezni. Könnyen elhelyezhető úgy, hogy nincs útban, és arányaival harmonikusan illeszkedni tud a helyiség berendezési tárgyai közé.
- Nincs semmi rendkívüli követelmény a falazattal szemben, amire rászerezjük.

A VARA-FÉG Kft. fűtőkészülékei **KOMFORT** és **CIRKONOVA** márkanéven kerülnek forgalomba. A választékban megtalálható a kéményes, illetve zárt égésterű, ventilátoros füstgáz-elvezetésű (turbo) készülék. (A **KOMFORT** fűtőkészülék csak turbos kivitelben.) Mindkét készülékcsalád elektronikus gyújtással, ionizációs lángörrel, valamint automatikus láng-modulációval rendelkezik. Magukba foglalnak olyan szerelvényeket is, amelyeket a fűtési, illetve használati melegvíz ellátási rendszerbe mindenképpen be kellene építeni. Például: tágulási tartály, biztonsági lefűvató szelep, automatikus légtelenítő, by-pass szelep, stb. **CIRKONOVA** készülékekhez külön megvásárolható külsőhőmérséklet érzékelő. Bekötésével az előremenő víz hőfok szabályozás az időjárás függvényében automatikusan beállítódik az optimális értékre. Külön opcióban kérhető digitális OPEN –THERM kommunikációt biztosító szobatermosztát, amellyel a helyiség hőmérsékleten felül a fűtőkészülék fontosabb beállítási funkcióit ellenőrizhetjük, módosíthatjuk, esetleges hiba esetén korrigálhatjuk. A nagyméretű kijelzővel rendelkező szobatermosztát esztétikus megjelenést biztosít alakjával és megnyerő külsejével.

KOMFORT fűtőkészülékek



Műszaki jellemzők

- Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- Folyamatos lángmoduláció
- Mikroprocesszoros vezérlés
- Zárt égésterű (turbo) változat
- Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- IP44 villamos védettség

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
KOM-03990-001	F 24V	10,5 – 25,3	720 x400 x300	152 110 Ft
KOM-03986-001	F 24VH	10,5 – 25,3	720 x400 x300	164 030 Ft
KOM-03987-001	F 28V	12,4 – 29,3	720 x400 x300	172 680 Ft

Jelmagyarázat: **V** – turbo, **VH** – nagyobb ventilátor teljesítmény

CIRKONOVA fűtőkészülékek



Műszaki jellemzők

- ♦ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ♦ Folyamatos lángmoduláció
- ♦ Teljesen elektronikus szabályozás
- ♦ Kéményes és zárt égésterű (turbo) változat
- ♦ Beépített külsőhőmérséklet szabályozás
- ♦ OPEN-THERM kommunikáció
- ♦ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ♦ IP45 villamos védettség **(fürdőkád fölé helyezhető)**

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
CHK-05710-001	C-12HE	4,2 – 12,0	743 x 380 x 345	114 770 Ft
CHK-05620-001	C-18HE	6,3 – 18,0	743 x 380 x 345	118 400 Ft
CHK-05570-001	C-24HE	10,8 - 24,0	743 x 450 x 360	128 380 Ft
CHK-05835-001	C-36HE	12,8 – 35,0	997 x 630 x 385	165 710 Ft
ZCK-05270-001	ZC-12HE	4,2 – 12,0	743 x 380 x 345	140 020 Ft
ZCK-05610-001	ZC-18HE	6,3 – 18,0	743 x 380 x 345	143 650 Ft
ZCK-05590-001	ZC-24HE	10,8 - 24,0	743 x 450 x 360	151 350 Ft
ZCK-05825-001	ZC-36HE	12,8 – 35,0	788 x 655 x 385	Fejlesztés alatt

CIRKONOVA fűtőkészülékek - beépített váltószeleppel [indirekt tároló]



Műszaki jellemzők

- ♦ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ♦ Folyamatos lángmoduláció
- ♦ Teljesen elektronikus szabályozás
- ♦ Kéményes és zárt égésterű (turbo) változat
- ♦ Beépített külsőhőmérséklet szabályozás
- ♦ OPEN-THERM kommunikáció
- ♦ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ♦ IP45 villamos védettség **(fürdőkád fölé helyezhető)**

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
CHK-05700-001	CK-12HE-T	4,2 – 12,0	743 x 380 x 345	130 350 Ft
CHK-05650-001	CK-18HE-T	6,3 – 18,0	743 x 380 x 345	134 060 Ft
CHK-05560-001	CK-24HE-T	10,8 - 24,0	743 x 450 x 360	140 200 Ft
CHK-05830-001	CK-36HE-T	12,8 – 35,0	997 x 630 x 385	179 350 Ft
ZCK-05750-001	ZCK-12HE-T	4,2 – 12,0	743 x 380 x 345	159 310 Ft
ZCK-05600-001	ZCK-18HE-T	6,3 – 18,0	743 x 380 x 345	163 020 Ft
ZCK-05580-001	ZCK-24HE-T	10,8 - 24,0	743 x 450 x 360	163 250 Ft
ZCK-05820-001	ZCK-36HE-T	12,8 – 35,0	788 x 655 x 385	Fejlesztés alatt

Jelmagyarázat: ZC, ZCK – zárt égésterű, ventilátoros füstgáz-elvezetésű (turbo)



A VARA-FÉG Kft. C-24H és ZC-18H típusú fűtőkészülékei állandó működésű órlánggal rendelkeznek, melynek **hője kifejezetten előnyös** a téli üzemre szolgáló kazán hőcserélőjének és kéményének melegen tartásához, a kondenzáció elkerüléséhez, a kémény korrózió csökkentéséhez. Ezeknél a nyitott égésterű készülékeknél figyelemmel kell lenni a légellátásra. A választékban megtalálható a kéményes, illetve zárt égésterű, parapetes készülék.

A legújabb fali kazánok **mikroprocesszoros vezérléssel** rendelkeznek, így az eddig is jellemző várható hosszú élettartam mellett a mikroelektronika által nyújtott előnyök is megjelentek; a digitális hőmérséklet kijelzéstől a fagyvédelmi funkcióig. A villamos védettségük **IP45**, ami fürdőszobai elhelyezés esetén jelent könnyebbségeket.

CIRKO [órlángos] fűtőkészülék

Műszaki jellemzők

- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés
- ◆ Thermoelektromos-égésbiztosítás
- ◆ Órlángos kivitel
- ◆ ZC-18H típus kémény nélküli parapetes változat
- ◆ Füstgáz visszaáramlás védelem
- ◆ Digitális hőmérséklet kijelző
- ◆ Automatikus fagyvédelem
- ◆ IP45 villamos védettség **(fürdőkád fölé helyezhető)***

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
ZCS-04590-101	ZC-18H	18	910 x 410 x 255	125 930 Ft
CHS-03400-001CS	C-24H	24	800 x 430 x 275	112 020 Ft

Kombinált fűtő- és vízmelegítő készülékek

A VARA-FÉG Kft. kombi kazánjai **KOMFORT** és **CIRKONOVA** márkanéven kerülnek forgalomba. A választékban megtalálható a kéményes, illetve zárt égésterű, ventilátoros füstgáz-elvezetésű (turbo) készülék. A készülékek elektronikus gyújtással, ionizációs lángörrel, valamint automatikus láng-modulációval rendelkeznek. Magukba foglalnak olyan szerelvényeket is, amelyeket a fűtési, illetve használati melegvíz ellátási rendszerbe mindenképpen be kellene építeni. Például: tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, feltöltő szelep, automatikus légtelenítő, by-pass szelep, stb. A használati melegvíz készítéskor a legnagyobb (24, 28 vagy 36kW) teljesítménnyel, fűtéskor a fűtési igénynek megfelelő (akár fél) teljesítménnyel működnek. A melegvíz- és a fűtési kör szabályozása egymástól függetlenül történik, elektronikusan. A **KOMFORT-T** típusjelű kombi egy 60 literes, teflon bevonatú forró víztároló tartályt is tartalmaz. Közvetlen szabályozás szobatermosztát segítségével, vagy automatikusan külsőhőmérséklet érzékelő bekötésével. A **KOMFORT** kombi készülékek villamos védettsége **IP44**, a **CIRKONOVA** készülékek **IP45** minősítéssel rendelkeznek. A **CIRKONOVA** készülékekhez külön megvásárolható külsőhőmérséklet érzékelő. Bekötésével az előremenő víz hőfok szabályozás az időjárás függvényében automatikusan beállítódik az optimális értékre. Külön opcióban kérhető digitális OPEN –THERM kommunikációt biztosító szobatermosztát, amellyel a helyiség hőmérsékleten felül a fűtőkészülék fontosabb beállítási funkcióit ellenőrizhetjük, módosíthatjuk, esetleges hiba esetén korrigálhatjuk. A nagyméretű kijelzővel rendelkező szobatermosztát esztétikus megjelenést biztosít alakjával és megnyerő külsejével.

KOMFORT kombinált fűtő- és vízmelegítő készülékek



Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Folyamatos lángmoduláció
- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés
- ◆ Kéményes és zárt égésterű (turbo) változat
- ◆ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ◆ Külön lemezes hőcserélő a HMV előállítására
- ◆ Kompakt hidroblokk alkalmazása
- ◆ IP44 villamos védettség

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
KOM-03950-001	Komfort 24K	10,5 – 24,7	720 x 400 x 300	142 320 Ft
KOM-03955-001	Komfort 24V	10,5 – 25,3	720 x 400 x 300	162 320 Ft
KOM-03960-001	Komfort 24VH	10,5 – 25,5	720 x 400 x 300	177 360 Ft
KOM-03965-001	Komfort 28V	12,4 – 29,3	720 x 400 x 300	177 360 Ft

Jelmagyarázat: **K** – kéményes, **V** – turbo, **VH** – nagyobb ventilátor teljesítmény



KOMFORT kombinált fűtő- és vízmelegítő készülékek [digitális kijelzéssel]

Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Folyamatos lángmoduláció
- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés
- ◆ Kéményes és zárt égésterű (turbo) változat
- ◆ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ◆ Külön lemezes hőcserélő a HMV előállítására
- ◆ Működési jellemzők és hibajelek digitális kijelzése
- ◆ Extra kis méret a **kompekt** típusnál
- ◆ IP44 villamos védettség

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
KOM-03977-001	Kompakt 25V	10,5 – 25,3	650 x 400 x 260	168 420 Ft

Jelmagyarázat: **K** – kéményes, **V** – turbo, **D** – digitális kijelzés

KOMFORT-T kombinált fűtő- és vízmelegítő készülékek [beépített tárolóval]

Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Folyamatos lángmoduláció
- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés
- ◆ Kéményes és zárt égésterű (turbo) változat
- ◆ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ◆ Beépített külsőhőmérséklet szabályzó
- ◆ Távvezérlő egységgel is működtethető
- ◆ Beépített 60 literes tároló
- ◆ IP44 villamos védettség

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
KOM-03970-001	Komfort-T 25KD	10,5 – 24,7	900 x 580 x 460	253 990 Ft
KOM-03975-001	Komfort-T 25VD	10,5 – 25,3	900 x 580 x 460	269 590 Ft
KOM-03980-001	Komfort-T 25VHD	10,5 – 25,5	900 x 580 x 460	274 140 Ft
KOM-03985-001	Komfort-T 29VD	12,4 – 29,3	900 x 580 x 460	277 110 Ft

Jelmagyarázat: **K** – kéményes, **V** – turbo, **VH** – nagyobb ventilátor teljesítmény, **T** – tárolós
D – digitális kijelzés

CIRKONOVA kombinált fűtő- és vízmelegítő készülékek

**Műszaki jellemzők**

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Folyamatos lángmoduláció
- ◆ Teljesen elektronikus szabályozás
- ◆ Kéményes és zárt égésterű (turbo) változat
- ◆ Külön hőcserélő a HMV előállítására
- ◆ Beépített külsőhőmérséklet szabályozás
- ◆ OPEN-THERM kommunikáció
- ◆ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ◆ IP45 villamos védettség (**fürdőkád fölé helyezhető**)

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méreték [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
CHK-05550-001	CK-24HE	10,8 – 24,0	743 x 450 x 360	141 890 Ft
CHK-06000-001	CK-36HE	12,8 – 35,0	997 x 630 x 385	193 970 Ft
ZCK-05540-001	ZCK-24HE	10,8 – 24,0	743 x 450 x 360	162 160 Ft
ZCK-05800-001	ZCK-36HE	12,8 – 35,0	997 x 630 x 385	Fejlesztés alatt



Kondenzációs készülékek

A VARA-FÉG Kft. kondenzációs kazánjai **KOMFORT-EXTRA** márkaneven kerülnek forgalomba. A választékban megtalálható a zárt égésterű, ventilátoros füstgáz-elvezetésű 25 és 31 kW egység teljesítményű fűtő valamint a kombinált fűtő- és vízmelegítő (kombi) kivitel is.

A **KOMFORT-EXTRA-T** típusjelű kombi egy 60 literes, teflon bevonatú forró víztároló tartályt is tartalmaz.

A **KOMFORT-EXTRA** kondenzációs kazánok alkalmazásának előnyei: A hagyományos kazánokból távozó füstgáz hőmérséklete magasabb, mint 100°C. E termék viszont tartalmaz még egy hőcserélőt, amely a füstgáz ún. „rejtett hőjének” a kinyerésére szolgál. A füstgázban, gőz halmazállapotban levő víz a hőátadás után kicsapódik. A füstgáz hőmérséklete alacsonyabb lesz, mint 50°C. Télen, amikor a radiátorokban 65°C fölötti hőmérsékletű vízre van szükség, a kazán a megszokott módon működik. E készülékek hatásfoka viszont ekkor is igen magas (97.6%) ami egy hagyományos kazánhoz képest önmagában is jelentős energia megtakarítást eredményez. Amikor viszont a kinti hőmérséklet nem annyira alacsony (ősszel és tavasszal), és csökkenteni lehet a fűtővíz hőmérsékletét a radiátorokban, el lehet érni a még magasabb energia megtakarítást. Már 55°C-nál a kazán elkezd kondenzálni, és a megtakarítás 15-18% körülire emelkedik. A **KOMFORT-EXTRA** kondenzációs kazánok előnyei különösen a padlófűtési rendszerekben használhatók ki az alacsony hőmérsékletű fűtővíz közvetlen előállítására. Az alacsony hőmérsékletű fűtővíz előállítása a gázkészüléket nem károsítja, sőt a hatásfokot növeli. Közvetlen szabályozás szobatermosztát segítségével történik. A készülékekhez külön megvásárolható külsőhőmérséklet érzékelő. Bekötésével az előremenő vízhőfok szabályozás az időjárás függvényében automatikusan beállítódik az optimális értékre.. A kondenzációs kazánok lényegesen kevésbé szennyeznek a környezetet.

KOMFORT-EXTRA-F kondenzációs fűtőkészülékek



Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Folyamatos lángmoduláció
- ◆ Teljesen elektronikus szabályozás
- ◆ Zárt égésterű (turbo) változat
- ◆ Beépített külsőhőmérséklet szabályozás
- ◆ Működési jellemzők és hibajelek digitális kijelzése
- ◆ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ◆ IP44 villamos védettség

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
	EXTRA-F 25VD	10,1 – 26,9	720 x 400 x 300	207 730 Ft
	EXTRA-F 31VD	11,9 – 33,3	720 x 400 x 300	217 940 Ft

KOMFORT-EXTRA kondenzációs kombinált fűtő- és vízmelegítő készülékek

Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Folyamatos lángmoduláció
- ◆ Teljesen elektronikus szabályozás
- ◆ Zárt égésterű (turbo) változat
- ◆ Külön hőcserélő a HMV előállítására
- ◆ Beépített külsőhőmérséklet szabályozás
- ◆ Működési jellemzők és hibajelek digitális kijelzése
- ◆ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ◆ IP44 villamos védettség

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méreték [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
KOM-04065-001	EXTRA 25VD	10,1 – 26,9	720 x 400 x300	219 790 Ft
KOM-04070-001	EXTRA 31VD	11,9 – 33,3	720 x 400 x300	229 580 Ft

KOMFORT-EXTRA-T kondenzációs kombi készülék [beépített tárolóval]

Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Folyamatos lángmoduláció
- ◆ Teljesen elektronikus szabályozás
- ◆ Zárt égésterű (turbo) változat
- ◆ Külön hőcserélő a HMV előállítására
- ◆ Beépített külsőhőmérséklet szabályozás
- ◆ Beépített 60 literes tároló
- ◆ Működési jellemzők és hibajelek digitális kijelzése
- ◆ Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- ◆ IP44 villamos védettség

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méreték [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
	EXTRA-T 26VDX	10,1 – 26,9	900 x 580 x 460	368 920 Ft



Hőközpontok

A **CIRKONOVA** termékcsalád -T típusjelű készülékei indirekt tárolóhoz csatlakoztatva, ideális megoldás olyan esetekben, amikor nagyobb mennyiségű melegvízre van szükség (pl. zuhanypanel), vagy egyidejűleg több melegvízcsapot használnak vagy két fürdőszoba található a lakásban. Ezzel a megoldással biztosítva van az egyenletes fűtés és a komfortos melegvíz ellátás. A fogyasztói igények legmegfelelőbb kielégítését biztosító úgynevezett „kihelyezett HMV tárolós” műszaki megoldás szerint vannak kialakítva. A -T betű jelzi a tárolóra kapcsolhatóságot. A **Kis alapterületű lakások** esetén elegendő 6-12 kW központi fűtési teljesítmény, ugyanakkor a komfortos HMV ellátás - amely nem a lakás alapterületétől, hanem személytől függő dolog, ugyan úgy bőséges melegvíz szolgáltatást, azaz nagy térfogatú (kihelyezett = nem a fali kazánba beépített) tárolótartályt igényel. Tárolótartályok rugalmasan az igényeknek megfelelően választhatók a készülékteljesítmény arányában.

HŐKÖZPONTOK



Műszaki jellemzők

- ◆ -T típusba 3 utú váltószelep (motoros!) biztosítja a HMV vízvételhez a megfelelő átváltást.
- ◆ Komfortos melegvíz ellátás
- ◆ Egyidejűleg több vízelvételi hely kiszolgálására alkalmas.
- ◆ Melegvíz előnykapcsolás
- ◆ Cirkulációs vezeték kiépítési lehetőség
- ◆ Kéményes és zárt égésterű (turbo) változat

Cikkszám	Típus	Űrtartalom [L]	Nettó listaár
CHK-05700-PLUS80	CK-12HE-T + PLUS 80*	80	
CHK-05700-PLUS100	CK-12HE-T + PLUS 100*	100	
CHK-05700-SR100	CK-12HE-T + SR100	100	
CHK-05700-S100	CK-12HE-T + S 100	100	
CHK-05650-SR100	CK-18HE-T + SR100	100	
CHK-05650-S100	CK-18HE-T + S 100	100	
CHK-05650-SR120	CK-18HE-T + SR120	120	
CHK-05650-S120	CK-18HE-T + S 120	120	
CHK-05830- SR140	CK-36HE-T + SR140	140	
CHK-05830- S140	CK-36HE-T + S 140	150	
CHK-05830- SR200	CK-36HE-T + SR200	200	
ZCK-05750-PLUS80	ZCK-12HE-T + PLUS 80*	80	
ZCK-05750-PLUS100	ZCK-12HE-T + PLUS 100*	100	
ZCK-05750-SR100	ZCK-12HE-T + SR100	100	
ZCK-05750-S100	ZCK-12HE-T + S 100	100	
ZCK-05600-SR100	ZCK-18HE-T + SR100	100	
ZCK-05600-S100	ZCK-18HE-T + S 100	100	
ZCK-05600-SR120	ZCK-18HE-T + SR120	120	
ZCK-05600-S120	ZCK-18HE-T + S 120	120	

* A PLUS típusok álló, fali indirekt tárolók, beépített elektromos fűtőbetéttel!

Hőcserélők

A FÉG-SPIREC „K” jelű hőcserélők alkalmasak használati melegvíz készítésére víz-víz hőcserélőként, de használhatók egyéb hőcserélő közegekre is. A hőcserélő méretei rendkívül kicsinyek. Az egyedileg beépített hőcserélők alkalmazási tartománya 3-60 l/perc használati melegvíz térfogatáramnak felel meg. Ezért egyedileg elsősorban családi házak, kisebb vízigényű közintézmények, óvodák, iskolák, tanuszodák, stb. megbízható hőcserélője. Tároló rendszerű melegvíz készítésnél nagyobb mennyiségű melegvízfogyasztásra is megfelel. Nagy mennyiségű melegvíz egyidejű előállítására több hőcserélő párhuzamos üzemeltetésével ugyancsak rendkívül kis helyigénnyel valósítható meg. Természetesen minden esetben gondoskodni kell a megfelelő primer oldali teljesítmény beépítéséről is. Kiválóan illeszthető a FÉG típusú fűtőkészülékekhez, de bármely kazánban előállított fűtővízzel üzemeltethető. Nyomás és hőmérséklet türése alapján forró víz távfűtő hálózatok primer vizével is fűthető. A hőcserélő szerkezeti kialakításának köszönhetően az elérhető hőátbocsátási tényező víz-víz hőcserélő közegpárnál 3-6 kW/m²K nagyságrendű. Egyedi megrendelés alapján, freonos, olajhűtő, stb. kivitel legyártását is vállaljuk.

FÉG-SPIREC hőcserélők



Alkalmazási lehetőségek

- ◆ Kazánházak hőcsere folyamatához
- ◆ Padlófűtéshez
- ◆ Úszómedence vizének fűtésére
- ◆ Használati melegvíz készítéshez
- ◆ Napenergia hasznosítás hőcserélője
- ◆ Hőszivattyú hőcserélőjeként
- ◆ Olaj hűtésére és fűtésére
- ◆ Vegyiparban
- ◆ Hűtőgépek elpárologtatójaként
- ◆ 150 °C közeg hőmérsékletig
- ◆ **KN** típus esetén 16 bar, **KT** esetén 10 bar üzemi nyomásig

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Csatlakozás	Nettó listaár
5073-101	KN-0	30	menetes	30 010 Ft
5073-102	KN-1	75	menetes	37 210 Ft
5073-103	KN-2	105	menetes	45 910 Ft
5073-104	KN-3	130	menetes	54 480 Ft
5089-104	KT-3	130	karimás	100 270 Ft

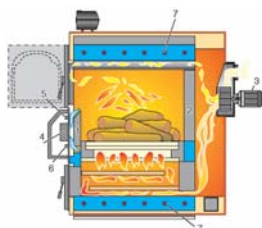


Faelgázosító acéllemez kazánok

A FÉG-ASPIRO márkanévű kazán fatüzelésre alkalmazza a szilárd tüzelőanyagok elgázosítási elvét.



A fát a kazán felső kamrájába, a tüzelőanyag befogadó térbe, egy égőrostélyon fekvő forró parázsrétegre helyezük. Ekkor gyúlékony gázok keletkeznek. E gázok a kamra alsó zónájában (az úgynevezett hőcserélő zónában) meggyulladnak, miközben légáramlás van a kazántesten belül. A légáramlás egy füstgázventillátorral biztosított megszívás hatására fordított irányú. A láng, mely a rostély közepső légréseitől indul el, lefelé irányul. A lefele irányuló láng elér katalizátor elemeket, amelyek segítenek a szinte tökéletes égés létrejöttében.



Az elgázosítási módszer esetén a fa nem ég közvetlenül. Ami helyette valójában ég, az a fából magas hőmérsékleten felszabaduló gáz. Ez teszi lehetővé a tökéletes égést, a magas lánghőmérsékletet, miközben alacsony mennyiségű lesz az el nem égett anyag, és a veszélyes füstgázkibocsátás.

Az FÉG-ASPIRO kazánok csúcs-technológiai megoldása lehetővé teszi, hogy a tüzelőanyagok fűtőértékét a lehető legnagyobb mértékben kihasználjuk. A hőtermelés egy termosztatikus-elektronikus szabályzásnak köszönhetően állandóan magas értéket ér el. A kibocsátott füstgáz nagyon alacsony mértékben tartalmazhat csak el nem égett részecskéket, és egyáltalán nem tartalmaz el nem égett gázokat. Mindez a magas tüztérhőmérsékletnek köszönhető, mely sokkal magasabb, mint a hagyományos, szokásos tüzterű kandallók esetében. Ilyen módon a felhasználó igen gazdaságos tüzelőanyag felhasználást tud elérni.

FAELGÁZOSÍTÓ ACÉLLEMEZ KAZÁNOK



Műszaki jellemzők

- ◆ Fatüzelésű, acéllemez kazán háztartási célra
- ◆ Tüzelési eljárás: fa-elgázosítás, fordított lángcsóvával
- ◆ A tüztér légellátása: hátsó füstjáratba beépített ventilátor segítségével
- ◆ Kondenzációnak és bükkfakátránynak ellenálló alkatrészek
- ◆ Láng-modulációs lehetőség
- ◆ 3 különböző hőcserélő zóna

Cikkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méreték [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
	A 29 R	30	1200 x 550 x 850	516 400 Ft
	A 29 SA	30	1200 x 550 x 850	619 000 Ft
	A 43 R	40	1300 x 650 x 850	592 500 Ft
	A 43 SA	40	1300 x 650 x 850	681 100 Ft
	A 52 R	49	1400 x 650 x 1030	838 700 Ft
	A 52 SA	49	1400 x 650 x 1030	912 500 Ft

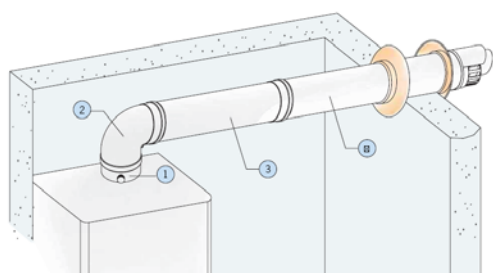
Típusjelzés jelmagyarázata:

A = ASPIRO, 29, 34, 52 = maximális teljesítmény kW, R = csak fűtési kazán, SA = HMV hőcserélővel

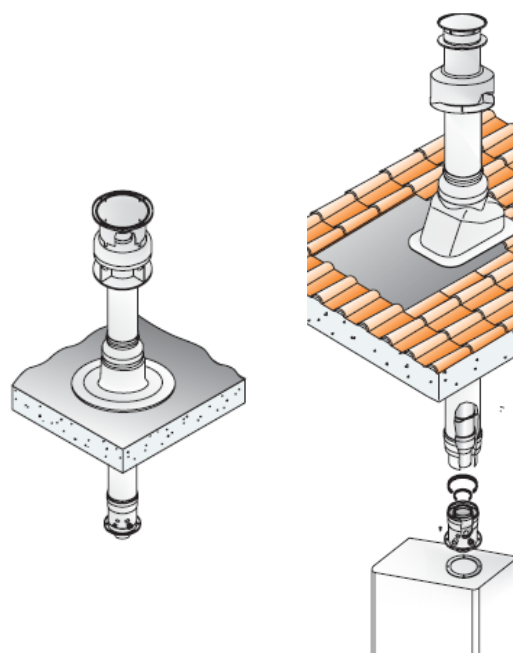
TARTOZÉKOK

LEGGYAKRABBAN ALKALMAZOTT ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSI MÓDOK

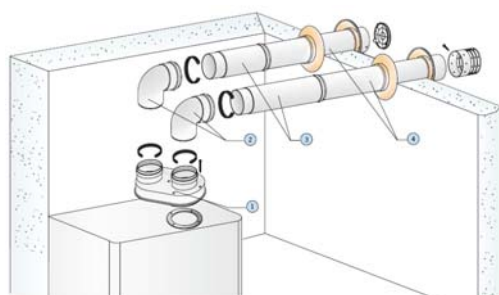
Koncentrikus vízszintes kivezetés



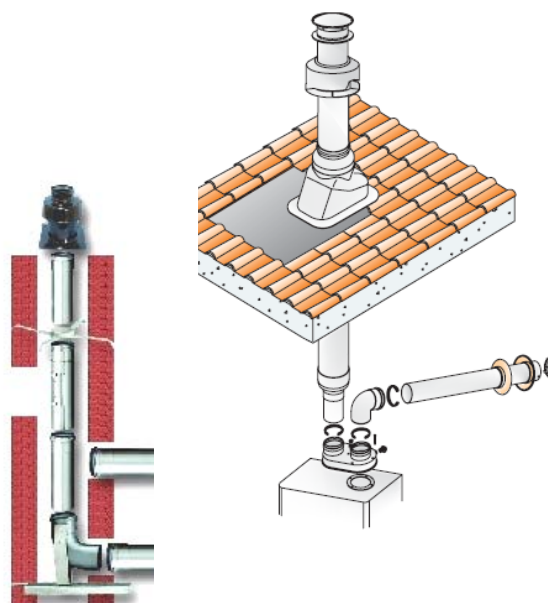
Koncentrikus függőleges kivezetés



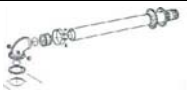












Szétválasztott vízszintes kivezetés






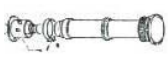



Szétválasztott függőleges kivezetés



ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS KOMFORT ÉS CIRKONOVA KÉSZÜLÉKEKHEZ

Cikkszám	Megnevezés	Nettó listaár
	ACCN006P Koaxiális füstcső KIT, 1 méter, könyökkel [60/100]	12 170 Ft
	ACC0075P Koaxiális füstcső KIT, 0,75 méter, könyökkel [60/100]	11 060 Ft
	ACCN010P Koaxiális füstcső toldó, 1 méter [60/100]	6 220 Ft
	ACCN013P 90°-os koaxiális könyök [60/100]	5 980 Ft
	ACCN019P 45°-os koaxiális könyök [60/100]	7 190 Ft
	ACCN067P Függőleges koax. indító elem [60/100]	10 730 Ft
	ACC0036P Koaxiális ellenőrző idom [60/100]	9 500 Ft
	ACCN016P Kémény ferde kivezető elem	8 030 Ft
	ACCN007P Függőleges koax. kéményelem	22 980 Ft
	ACCN011P Füstcső 1 méter [80/80]	6 510 Ft
	ACCN035P Füstcső 0,5 méter [80/80]	4 830 Ft
	ACCN029P Szétválasztó elem, kondenzvíz gyűjtővel [80/80]	9 590 Ft
	ACCN008P1 Szétválasztó teljes alapszett, kondenzvíz gyűjtővel [80/80]	28 630 Ft

ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS KONDENZÁCIÓS KÉSZÜLÉKEKHEZ

Cikkszám	Megnevezés	Nettó listaár
	ACCP006CP Koaxiális füstcső KIT, PPs-ből [60/100]	19 340 Ft
	ACCP010P Koaxiális füstcső toldó 1 méter PPs-ből [60/100]	9 740 Ft
	ACCP013P 90°-os koaxiális könyök PPs-ből [60/100]	8 270 Ft
	ACCP007CP Függőleges koax kémény, indító elemmel PPs-ből [60/100]	43 870 Ft
	ACCP008CP Szétválasztott füstcső KIT PPs-ből [80/80]	28 970 Ft
	ACCP011CP Füstcső toldó 1 m PPs-ből [80/80]	5 750 Ft
	ACCP012PMF 90°-os könyök PPs-ből [80/80]	5 350 Ft



SZOBATERMOSZTÁTOK

Műszaki jellemzők

- ◆ Kétvezetékes villamos csatlakozású
- ◆ Gáztöltésű szelence membránjának rugalmas elmozdulásán alapuló működés
- ◆ Hőmérsékleti érték beállítási tartománya 10÷30°C
- ◆ Kapcsolási hőmérséklet-különbség 0.8 °C

Típus	Megnevezés	Nettó listaár
Fantini Cosmi C16	Analóg, nem programozható szobatermosztát	2 950 Ft


Műszaki jellemzők

- ◆ Kétvezetékes villamos csatlakozású, elemekről táplált
- ◆ Heti -és ezen belül napi- ciklusú programozás
- ◆ Szabadon programozható elektronikus termosztát
- ◆ Egyszerű menüvezérelt kezelés (csak négy nyomógomb)
- ◆ Nagyméretű folyadék-kristály kijelző
- ◆ Hőmérsékleti érték beállítási tartománya 5÷30°C
- ◆ Kapcsolási hőmérséklet-különbség 0.5 °C

Típus	Megnevezés	Nettó listaár
Eberle INSTAT-2	Heti programosású digitális szobatermosztát	13 500 Ft


Műszaki jellemzők

- ◆ OPEN –THERM kommunikáció
- ◆ Kétvezetékes DATA-BUSZ vonal
- ◆ Helyiség hőmérséklet érzékelés,
- ◆ Heti/napi/óra/perc programozás
- ◆ Fűtés szabályozási paramétereinek módosítása
- ◆ HMV szabályozási paramétereinek módosítása
- ◆ Kombinált fűtőkészülék ellenőrzési funkciók
- ◆ Fűtőkészületről érkező hibajel kijelzés

Típus	Megnevezés	Nettó listaár
Honeywell CR35906	Digitális szobatermosztát OPEN-THERM	25 350 Ft

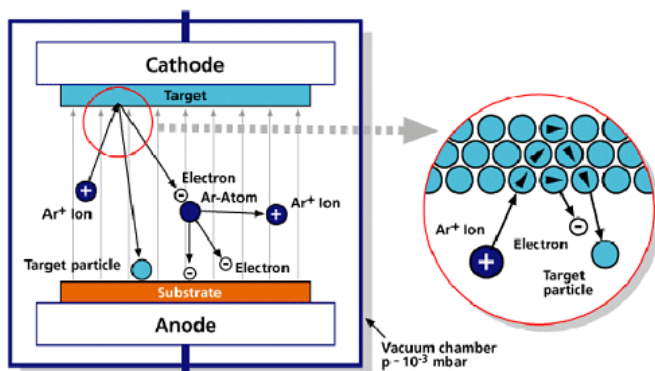
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

Típus	Megnevezés	Nettó listaár
Honeywell T7043E-1008	Külső hőmérséklet érzékelő (CIRKONOVA-hoz)	7 450 Ft
ACCN0045P	Külső hőmérséklet érzékelő (KOMFORT-hoz)	4 350 Ft

Napkollektorok

Technológia

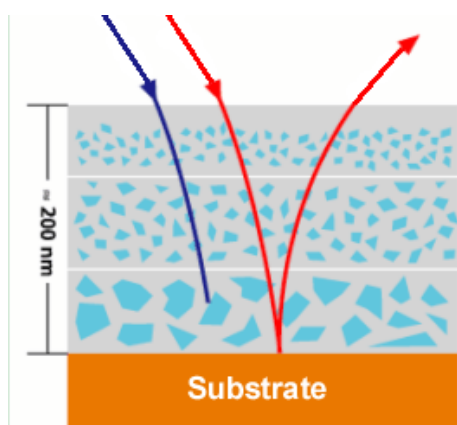
A napkollektor a napsugárzást hővé alakítja, így kulcsfontosságú elemét adja a szolár rendszernek. Az abszorber felület a napsugárzás által felmelegszik, ezt a hőt átadja a hozzá hegesztett réz csőhálózatnak, mely csövekben áramló szolárfolyadék hőcserélőn keresztül felmelegíti a használati melegvizünket, fűtési segédítést tesz lehetővé vagy medencefűtésre használható. A legmodernebb kollektorok magas abszorpciós és alacsony emissziós tényezővel rendelkeznek.



A sunselect bevonat-rendszer

A sunselect kerámia-fém anyagszerkezettel bír. A fém-reagens bevonat előállítása egy nagyon kemény kerámia-fém anyagszerkezeten alapul, melyet CERMET-nek nevezünk. A sunselect bevonat egy többszörös rétegből épül fel, a külső felület felé haladva a fémtartalom folyamatosan csökken. Mindegyik rétegnek egyedi funkciója van. Az első réteg, mely döntően fémből épül fel a tapadást szolgálja és egy diffúziós akadály a fémsávon. A valóban funkcionáló rétegek a tapadást biztosító rétegen helyezkednek el, a külső réteg egy anti-reflexiós borítás, mely védő réteggént is szolgál.

A napsugárzás majdnem teljes egészében az abszorber rétegben nyelődik el, az infravörös sugárzás változás nélkül áthatol a rétegen. Az alacsony emisszió a rézlap által biztosított.

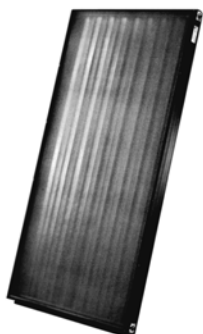


A sunselect bevonat készítése egy befúvási folyamat. A gyártási folyamat zárt vákuum kamrában zajlik, a bevonat összetevői befúvást követően lerakódnak a fémlapra. A folyamat teljesen mentes a károsanyag kibocsátástól. Szennyvíz nem keletkezik. Oxigént, nitrogént és inert gázként (közömbös) argont használnak a folyamat során.

A sunselect felület kialakításához szükséges energia 1 kWh négyzetméterenként. Sunselect egy gazdaságosan előállított hőelnyelő (abszorber) réteg, mely lehetővé teszi a napkollektorok gyártóinak a környezetbarát orientált gyártást, gazdaságos módon.

A műszaki paramétereken felül, mint az abszorpció és emisszió, a hosszú élettartam is fontos szerepet játszik. A termék ellenáll a magas hőmérsékletnek (300 °C-ig) és a magas páratartalmú környezetnek.



SUNSELECT STANDARD KOLLEKTOROK

Műszaki jellemzők

- ◆ Magas hatásfok a SUNSELECT - bevonatú réz abszorber révén
- ◆ Alumínium profil keret, ezüst színű
- ◆ UV sugárzással és az időjárással szemben ellenálló, korrózióálló
- ◆ 4 mm vastag ESG biztonsági üveg, 91 %-os fényáteresztéssel, speciális szolárüveg
- ◆ Optimális szellőzés és légtelenítés
- ◆ Optimális hőszigetelés PU – habbal, kőzetgyapottal és üvegyapottal
- ◆ EPDM tömítések (70 Shore)
- ◆ Bruttó kollektorfelület 2 m²
- ◆ **10 év garancia!**

Cikkszám	Típus	Tömeg [kg]	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
01 1020 0 0101	SUNSELECT 2.0	40	2000 x 1000 x 80	105 000 Ft

NAPKOLLEKTOR TARTOZÉKOK

Termék leírás

- ◆ Standard kollektorok egymás mellé történő tetőre szereléséhez. A szett sínekből, gerendához rögzítő elemből, kollektortartó lemezekből, szorító-csavarokból és egyéb rögzítő-profilokból áll.

Cikkszám	Típus	Megnevezés	Nettó listaár
01 2121 0 0101	ST-ADM-2	2 kollektor egymás mellé tetőre szereléséhez	


Termék leírás

- ◆ Ez a csomag két kollektor tetőkivezetési és egymáshoz csatolási szerelvényeit tartalmazza (minden további kollektorhoz, amely az adott kollektor-mezőn belül van +1 db ST-AVS-1-es bővítő-készlet szükséges).

Cikkszám	Típus	Megnevezés	Nettó listaár
01 2321 0 0101	ST-AVS-2	Csatlakozó készlet	

**Termék leírás**

- ♦ A csomag a következőkből áll: sárgaréz T-darab merülő hüvellyel a kollektor hőérzékelőjéhez, 22 mm-es csatlakozó (3/4" külső menet) és 2 db 1,0 m hosszú szigetelt flexibilis nemesacél cső belső menetes 3/4" véggel, 2 db egyenes 22 mm átmérőjű sárgaréz roppantógyűrűs csatlakozó (2 kollektor közötti csatlakozásra) db 22 mm átmérőjű sárgaréz záródugó.

Cikkszám	Típus	Megnevezés	Nettó listaár
	ST-AVS-1	Bővítő készlet	

**Termék leírás**

- ♦ Mikroprocesszoros szabályzó 1 vezérlőkimenet, 1 mérőbemenet, digitális szabályzó, szabályozható max hőmérséklet, szabályozható indítási és zárási differencia

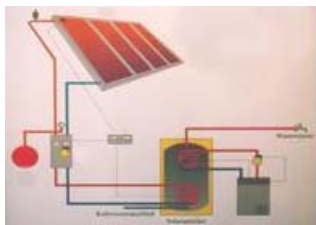
Cikkszám	Típus	Megnevezés	Nettó listaár
01 6600 0 0101	WIK-DR1	Szolár differenciál szabályzó	

**Termék leírás**

- ♦ Propilén-glikol és egyéb adalék tartalmú szolárfolyadék, mely a szolárkörben adalékként használandó korrózió- és fagyvédelemre, nem mérgező, biológiailag lebontható a DIN 4757 szerint (1:1-es vízzel történő keverési aránynál a fagyvédelem kb. - 30 °C - ig biztosított).

Cikkszám	Típus	Megnevezés	Nettó listaár
01 5410 0 0101	PE 10	Szolárfolyadék-koncentrátum	



SZOLÁRKÉSZLET [használati melegvíz előállításra]
Készlet részei


- ◆ 2 db SUNSELECT 2.0 síkkollektor
- ◆ SO-I-300 szolártároló
- ◆ MICROSOL standard szabályzó
- ◆ ST-ADM-2 tetőre szerelési szett
- ◆ ST-AVS-2 kollektor csatlakozó készlet
- ◆ PG25/6 szolárállomás
- ◆ AS készlet a tágulási tartályhoz
- ◆ AG 12 tágulási tartály
- ◆ 10 kg PE 10 szolárfolyadék koncentrátum

Típus	Megnevezés	Nettó listaár
S1	Szolárkészlet 2-4 fő részére	495 000 Ft

Készlet részei


- ◆ 3 db SUNSELECT 2.0 síkkollektor
- ◆ SO-I-400 szolártároló
- ◆ MICROSOL standard szabályzó
- ◆ ST-ADM-3 tetőre szerelési szett
- ◆ ST-AVS-2 kollektor csatlakozó készlet
- ◆ ST-AVS-1 kollektor bővítő készlet, (2 kollektor közé)
- ◆ PG25/6 szolárállomás
- ◆ AS készlet a tágulási tartályhoz
- ◆ AG 18 tágulási tartály
- ◆ 20 kg PE 10 szolárfolyadék-koncentrátum
- ◆ 1 köteg 3,5 m profil (kollektorhoz)

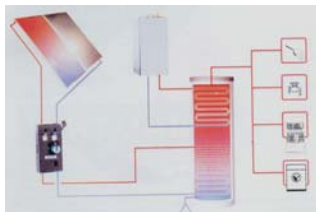
Típus	Megnevezés	Nettó listaár
S2	Szolárkészlet 3-5 fő részére	645 000 Ft

Készlet részei


- ◆ 4 db SUNSELECT 2.0 síkkollektor
- ◆ SO-I-500 szolártároló
- ◆ MICROSOL standard szabályzó
- ◆ 2 db ST-ADM-2 tetőre szerelési szett
- ◆ 2 db ST-AVS-1 kollektor bővítő készlet, (2 kollektor közé)
- ◆ ST-AVS-2 kollektor csatlakozó készlet
- ◆ PG25/6 szolárállomás
- ◆ AS készlet a tágulási tartályhoz
- ◆ AG 18 tágulási tartály
- ◆ 20 kg PE 10 szolárfolyadék koncentrátum

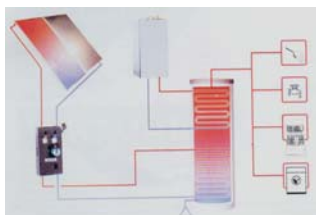
Típus	Megnevezés	Nettó listaár
S3	Szolárkészlet 4-6 fő részére	835 000 Ft

SZOLÁRKÉSZLET [használati melegvíz előállításra és fűtésrészegítésre]

Készlet részei


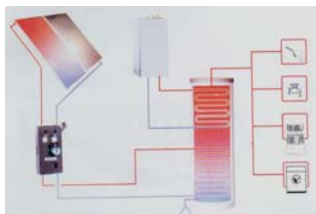
- ◆ 4 db SUNSELECT 2.0 síkkollektor
- ◆ KOMBI 500/150 szolártároló
- ◆ MICROSOL standard szabályzó
- ◆ 2 db ST-ADM-2 tetőre szerelési szett
- ◆ 2 db ST-AVS-1 kollektor bővítő készlet, (2 kollektor közé)
- ◆ ST-AVS-2 kollektor csatlakozó készlet
- ◆ PG25/6 szolárállomás
- ◆ AS készlet a tágulási tartályhoz
- ◆ AG 18 tágulási tartály
- ◆ 20 kg PE 10 szolárfolyadék-koncentrátum

Típus	Megnevezés	Nettó listaár
SH 1	Szolárkészlet 2-4 fő részére	935 000 Ft

Készlet részei


- ◆ 8 db SUNSELECT 2.0 síkkollektor
- ◆ KOMBI 1000/200 szolártároló
- ◆ MICROSOL standard szabályzó
- ◆ 4 db ST-ADM-3 tetőre szerelési szett
- ◆ 4 db ST-AVS-1 kollektor bővítő készlet, (2 kollektor közé)
- ◆ 2 db ST-AVS-2 kollektor csatlakozó készlet
- ◆ PG25/14 szolárállomás
- ◆ AS készlet a tágulási tartályhoz
- ◆ AG 24 tágulási tartály
- ◆ 30 kg PE 10 szolárfolyadék-koncentrátum

Típus	Megnevezés	Nettó listaár
SH 2	Szolárkészlet 4-6 fő részére	1 495 000 Ft

Készlet részei


- ◆ 12 db SUNSELECT 2.0 síkkollektor
- ◆ KOMBI 1500/300 szolártároló
- ◆ MICROSOL standard szabályzó
- ◆ 6 db ST-ADM-2 tetőre szerelési szett
- ◆ 8 db ST-AVS-1 kollektor bővítő készlet, (2 kollektor közé)
- ◆ 2 db ST-AVS-2 kollektor csatlakozó készlet
- ◆ PG25/30 szolárállomás
- ◆ AS készlet a tágulási tartályhoz
- ◆ AG 35 tágulási tartály
- ◆ 40 kg PE 10 szolárfolyadék-koncentrátum

Típus	Megnevezés	Nettó listaár
SH 3	Szolárkészlet 6-8 fő részére	2 120 000 Ft

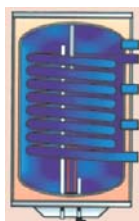


INDIREKT TÁROLÓK [100-200 liter]

Műszaki jellemzők

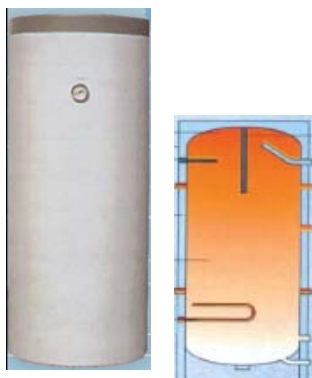
- ◆ SR – álló hengeres
- ◆ S – álló szögletes
- ◆ SW – fali
- ◆ Titánium zománc bevonat
- ◆ Magnézium védő anód
- ◆ Hőmérő a csatlakozó mellett
- ◆ Esztétikus fehér porfestett lemez burkolat
- ◆ Poliuretán hab szigetelés
- ◆ Hideg/melegvíz és fűtőköri csatlakozás egy oldalon

Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	Ti-tech-S 100	100	Ø505 x 990	82 000 Ft
	Ti-tech-S 120	120	Ø505 x 1090	87 900 Ft
	Ti-tech-S 140	140	Ø505 x 1240	94 800 Ft
	Ti-tech-S 200	200	Ø660 x 1130	122 000 Ft
	Ti-tech-SW 100	100	Ø505 x 990	82 000 Ft
	Ti-tech-SW 120	120	Ø505 x 1090	87 900 Ft
	Ti-tech-SW 140	140	Ø505 x 1240	94 800 Ft
	Ti-tech-SR 100	100	Ø512 x 990	81 000 Ft
	Ti-tech-SR 120	120	Ø512 x 1090	86 100 Ft
	Ti-tech-SR 140	140	Ø512 x 1240	90 200 Ft
	Ti-tech-SR 200	200	Ø660 x 1130	114 800 Ft

INDIREKT TÁROLÓK ELEKTROMOS FŰTŐBETÉTTTEL [80-140 liter]

Műszaki jellemzők

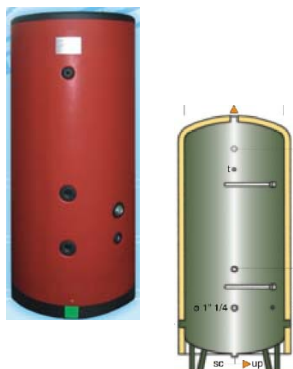
- ◆ Henger alakú, **falra** szerelhető kivitel
- ◆ Titánium zománc bevonat
- ◆ Álló és fekvő [H] kivitel
- ◆ Elektromos fűtőbetét szériatartozék
- ◆ Minimális hőveszteség, a vastag polisztirol szigetelés miatt
- ◆ Magnézium védőanód biztosítja a tároló védelmét
- ◆ Fehér esztétikus külső lemez burkolat

Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	Plus 80	80	Ø430 x 900	48 800 Ft
	Plus 100	100	Ø430 x 1090	52 100 Ft
	Plus 120	120	Ø455 x 1230	57 400 Ft
	Plus 140	140	Ø455 x 1230	58 100 Ft

INDIREKT TÁROLÓK [120-1500 liter] – hőcserélő nélkül

Műszaki jellemzők

- ◆ Padlón álló indirekt tároló – csőkígyó nélküli
- ◆ Zománc belső bevonat
- ◆ Rugalmas poliuretán szigetelés, skay borítással
- ◆ Maximális üzemi nyomás 6 bar
- ◆ Maximális üzemi hőmérséklet 60°C
- ◆ ATF típus tisztítónyílással (karimával)
- ◆ Elektromos fűtőbetét előkészítéssel
- ◆ 5 év garancia

Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	ATF-120	120	Ø512 x 1125	61 500 Ft
	ATF-200	200	Ø660 x 1130	69 000 Ft
	ATF-300	300	Ø660 x 1500	88 200 Ft
	ATF-400	400	Ø660 x 1850	117 100 Ft
	ATF-500	500	Ø700 x 1860	208 400 Ft
	ATF-720	720	Ø850 x 2120	348 900 Ft
	ATF-1000	1000	Ø1050 x 1880	505 500 Ft
	ATF-1500	1500	Ø1050 x 2670	838 300 Ft

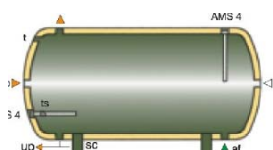
INDIREKT TÁROLÓK [500-5000 liter] – hőcserélő nélkül

Műszaki jellemzők

- ◆ Padlón álló indirekt tároló – csőkígyó nélküli
- ◆ Teflon belső bevonat
- ◆ Rugalmas poliuretán szigetelés, skay borítással
- ◆ Maximális üzemi nyomás 6 bar
- ◆ Maximális üzemi hőmérséklet 60°C
- ◆ AT típus tisztítónyílás nélkül
- ◆ AT”+” típus tisztítónyílással (karimával)
- ◆ 3 év garancia

Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	AT-5	500	Ø820 x 1470	219 800 Ft
	AT-8	750	Ø820 x 1470	273 900 Ft
	AT-10	1000	Ø870 x 2060	320 400 Ft
	AT-15	1500	Ø950 x 2285	463 100 Ft
	AT-20	2000	Ø1100 x 2355	525 400 Ft
	AT-25	2500	Ø1200 x 2410	637 000 Ft
	AT-30	3000	Ø1300 x 2450	680 100 Ft
	AT-40	4000	Ø1400 x 2720	913 000 Ft
	AT-50	5000	Ø1600 x 2780	1 063 400 Ft



Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	AT+8	750	Ø820 x 1740	377 800 Ft
	AT+10	1000	Ø870 x 2060	430 800 Ft
	AT+15	1500	Ø950 x 2285	534 200 Ft
	AT+20	2000	Ø1100 x 2355	583 900 Ft
	AT+25	2500	Ø1200 x 2410	684 000 Ft
	AT+30	3000	Ø1300 x 2450	735 400 Ft
	AT+40	4000	Ø1400 x 2720	963 900 Ft
	AT+50	5000	Ø1600 x 2780	1 112 000 Ft



AT-H AT/AT-F tárolók fekvő kivitele, nettó ára
AT-F-H: az azonos úrtartalmú álló változat + 20%.

INDIREKT TÁROLÓK [100-1500 liter] – egy hőcserélővel



Műszaki jellemzők

- ◆ Padlón álló indirekt tároló
- ◆ Titánium zománc belső bevonat
- ◆ Hőcserélője bármilyen típusú kazánnal fűthető
- ◆ Könnyen cserélhető magnézium anód
- ◆ 100 mm vastag polisztirol szigetelés, skay levehető borítással
- ◆ Elektromos fűtőbetét előkészítés (2"- menetes)
- ◆ Opcionálisan különböző teljesítményű elektromos fűtőbetét választható
- ◆ Választható színek: fehér, piros, narancs, kék
- ◆ HMV előállítására alkalmas indirekt tárolók belső behegesztett, fix spirál csőkégyóval
- ◆ 5 év garancia

Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	BSR-100	100	Ø720 x 1450	67 000 Ft
	BSR-120	120	Ø720 x 1450	72 400 Ft
	BSR-140	140	Ø720 x 1450	77 400 Ft
	BSR-200	200	Ø660 x 1110	84 500 Ft
	BSR-300	300	Ø660 x 1480	109 600 Ft
	BSR-400	380	Ø770 x 1830	136 800 Ft
	BSR-500	500	Ø700 x 1860	226 000 Ft
	BSR-720	720	Ø850 x 2120	381 500 Ft
	BSR-1000	1000	Ø1050 x 1920	616 600 Ft
	BSR-1500	1500	Ø1050 x 2710	938 800 Ft

INDIREKT TÁROLÓK [750-5000 liter] – egy hőcserélővel



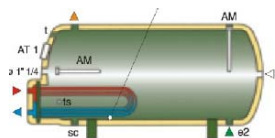
Műszaki jellemzők

- ◆ Padlón álló indirekt tároló
- ◆ A tartály belső védelméről teflon bevonat gondoskodik
- ◆ A hőcserélő karimás nyíláson keresztül helyezhető a tárolóba
- ◆ Könnyen cserélhető magnézium anód
- ◆ 50 mm vastag poliuretán szigetelés, skay típusú borítással
- ◆ 3000 literig a berendezés fűtőkori oldala gőzzel vagy túlhevített vízzel is használható
- ◆ A BSR széria belső hőcserélője bordázott rézből készült, míg a BSX hőcserélője nemesacél (INOX) AISI 316L
- ◆ 3 év garancia

Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	BSR-8	750	Ø820 x 1855	481 700 Ft
	BSR-10	1000	Ø870 x 2170	548 400 Ft
	BSR-15	1500	Ø950 x 2400	674 700 Ft
	BSR-20	2000	Ø1100 x 2450	840 300 Ft
	BSR-25	2500	Ø1200 x 2540	986 300 Ft
	BSR-30	3000	Ø1300 x 2570	1 143 200 Ft
	BSR-40	4000	Ø1400 x 2855	1 417 600 Ft
	BSR-50	5000	Ø1600 x 2895	1 663 100 Ft
	BSX-8	750	Ø820 x 1855	513 900 Ft
	BSX-10	1000	Ø870 x 2170	617 300 Ft
	BSX-15	1500	Ø950 x 2400	803 700 Ft
	BSX-20	2000	Ø1100 x 2450	937 100 Ft
	BSX-25	2500	Ø1200 x 2540	1 151 400 Ft
	BSX-30	3000	Ø1300 x 2570	1 306 100 Ft
	BSX-40	4000	Ø1400 x 2855	1 703 000 Ft
	BSX-50	5000	Ø1600 x 2895	1 855 000 Ft

TÁROLÓKBA UTÓLAG BEHELYEZHETŐ FŰTŐBETÉT, TERMOSZTÁTTAL (2")

Cikkszám	Teljesítmény [kW]	Megjegyzés	Nettó listaár
	2,0 kW	Fűtőbetét 1 x 2 kW	16 800 Ft
	3,0 kW	Fűtőbetét 1 x 3 kW	22 400 Ft
	6,0 kW	Fűtőbetét 1 x 6 kW	49 700 Ft
	9,0 kW	Fűtőbetét 1 x 9 kW	65 700 Ft



BSR-H BSR tárolók fekvő kivitele, eltérő hőcserélő az felülettel, kérje egyedi árajánlatunkat.

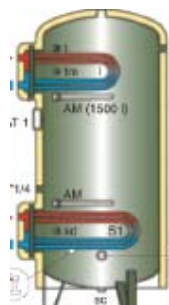


INDIREKT SZOLÁRTÁROLÓK [200-1500 liter] – két hőcserélővel

Műszaki jellemzők

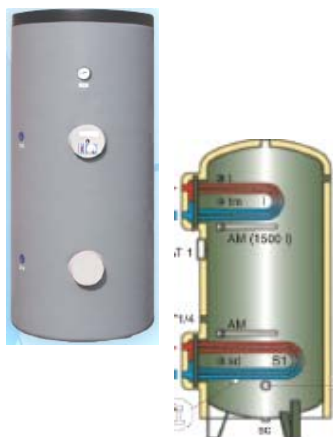
- ◆ Padlón álló indirekt tároló, két hőcserélővel
- ◆ Titánium zománc belső bevonat
- ◆ Könnyen cserélhető magnézium anód
- ◆ 100 mm vastag polisztirol szigetelés, **SKAY** borítással
- ◆ Elektromos fűtőbetét előkészítés (2"- menetes)
- ◆ Választható színek: fehér, piros, narancs, kék
- ◆ HMV előállítására alkalmas indirekt tárolók belső behegesztett, fix spirál csőkégyóval
- ◆ 5 év garancia

Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	SO-I-200	200	Ø660 x 1110	140 000 Ft
	SO-I-250	250	Ø660 x 1480	148 000 Ft
	SO-I-300	300	Ø660 x 1480	155 000 Ft
	SO-I-400	400	Ø700 x 1830	188 100 Ft
	SO-I-500	500	Ø700 x 1860	261 300 Ft
	SO-I-720	720	Ø850 x 2120	426 900 Ft
	SO-I-1000	1000	Ø1050 x 1920	640 600 Ft

INDIREKT SZOLÁRTÁROLÓK [750-5000 liter] – két hőcserélővel

Műszaki jellemzők

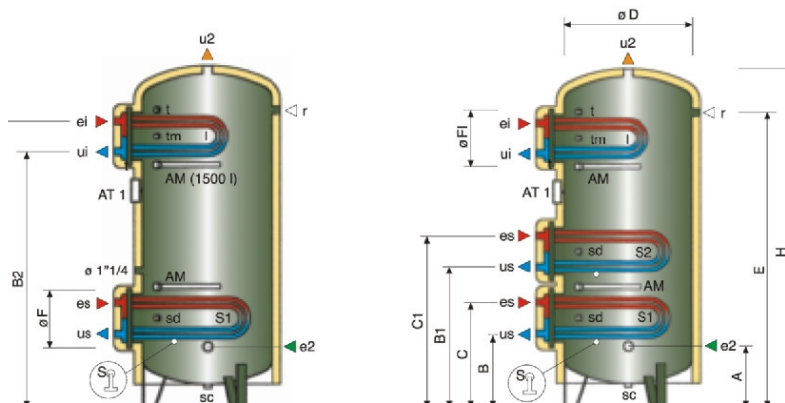
- ◆ Modulárisan a tároló karimás nyílásán keresztül beépített hőcserélővel rendelkező használati melegvíz tároló
- ◆ Teflonos belső bevonatú
- ◆ 50 mm vastag poliuretán szigetelés, **SKAY** borítással
- ◆ Magnézium anód az „anód-teszter”-en ellenőrizhető
- ◆ 2000 litertől karimás nyílásokon keresztül behelyezhető két hőcserélővel felszerelt tárolók
- ◆ Széria hőcserélője rézből készül
- ◆ Tartályban maximum 6 bar üzemi nyomás megengedett, a hőcserélő maximum 12 bar nyomáson üzemelhet
- ◆ A tároló maximális hőmérséklete 60°C
- ◆ 3 év garancia

Cikkszám	Típus	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	SOR-8	750	Ø750 x 1855	783 500 Ft
	SOR-10	1000	Ø800 x 2170	839 800 Ft
	SOR-15	1500	Ø950 x 2440	1 112 000 Ft
	SOR-20	2000	Ø1100 x 2490	1 282 100 Ft
	SOR-30	3000	Ø1300 x 2570	1 751 700 Ft
	SOR-40	4000	Ø1400 x 2855	2 220 200 Ft
	SOR-50	5000	Ø1600 x 2895	2 551 500 Ft

INDIREKT SZOLÁRTÁROLÓK [750-5000 liter] – két hőcserélővel
Műszaki jellemzők


- ◆ Modulárisan a tároló karimás nyílásán keresztül beépített hőcserélővel rendelkező használati melegvíz tároló
- ◆ Teflonos belső bevonatú
- ◆ 50 mm vastag poliuretán szigetelés, **SKAY** borítással
- ◆ Magnézium anód az „anód-teszter”-en ellenőrizhető
- ◆ 2000 litertől karimás nyílásokon keresztül behelyezhető két hőcserélővel felszerelt tárolók
- ◆ **SOR** és **SO-I** széria hőcserélője rézből készül, míg a **SOX** tárolók csőkégyója **AISI 316L (INOX)** rozsdamentes acél
- ◆ **SO-I** széria felső hőcserélővel is rendelkezik (fűtőköri)
- ◆ Tartályban maximum 6 bar üzemi nyomás megengedett, a hőcserélő maximum 12 bar nyomáson üzemelhet
- ◆ A tároló maximális hőmérséklete 60°C
- ◆ 3 év garancia

Cikkszám	Típus	Űrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	SOX-8	750	Ø750 x 1855	630 900 Ft
	SOX-10	1000	Ø800 x 2170	827 800 Ft
	SOX-15	1500	Ø950 x 2400	1 169 400 Ft
	SOX-20	2000	Ø1100 x 2450	1 241 600 Ft
	SOX-30	3000	Ø1300 x 2570	1 789 900 Ft
	SOX-40	4000	Ø1400 x 2855	2 237 700 Ft
	SOX-50	5000	Ø1600 x 2895	2 476 100 Ft
	SO-I-20	2000	Ø1100 x 2450	1 575 100 Ft
	SO-I-30	3000	Ø1300 x 2570	2 157 300 Ft
	SO-I-40	4000	Ø1400 x 2855	2 780 600 Ft
	SO-I-50	5000	Ø1600 x 2895	3 018 900 Ft

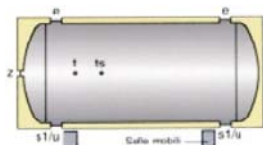


PUFFERTÁROLÓK FOLYADÉKHŰTŐKHÖZ [100-5000 liter]

Műszaki jellemzők

- ◆ Folyadékhűtők és légkondicionálók által lehűtött víz tárolására alkalmas acéllemez tartály
- ◆ Belső felülete tűzi horganyzott
- ◆ Használatával a kompresszor bekapcsolásának száma csökkenthető, így energia megtakarítás érhető el.
- ◆ Berendezés a kompresszor és a hűtőfelület közé telepítendő
- ◆ Ajánlott üzemi hőmérséklet $7 \div 12^{\circ}\text{C}$
- ◆ 1000 liter űrtartalomig 30 mm vastagságú szilárd poliuretán, afelett 19 mm vastagságú polietilén szigeteléssel ellátva.
- ◆ A külső burkolat $4 \div 10$ mm vastagságú alumínium lemez 1000 literes űrtartalomig, egyéb részeken zöld színű SKAY borítás
- ◆ Megengedett maximális üzemi nyomás 6 bar a tárolóban
- ◆ 2 év garancia

Cikkszám	Típus	Űrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	ARV-1	100	Ø460 x 995	93 500 Ft
	ARV-2	200	Ø510 x 1360	123 100 Ft
	ARV-3	300	Ø610 x 1395	148 800 Ft
	ARV-5	500	Ø710 x 1656	200 100 Ft
	ARV-8	800	Ø810 x 1845	296 400 Ft
	ARV-10	1000	Ø860 x 2030	317 100 Ft
	ARV-15	1500	Ø985 x 2435	516 100 Ft
	ARV-20	2000	Ø1135 x 2485	575 200 Ft
	ARV-25	2500	Ø1235 x 2540	754 500 Ft
	ARV-30	3000	Ø1335 x 2570	833 800 Ft
	ARV-40	4000	Ø1435 x 2845	1 148 100 Ft
	ARV-50	5000	Ø1635 x 2895	1 225 800 Ft
	ARO-1	100	Ø460 x 995	109 900 Ft
	ARO-2	200	Ø510 x 1360	141 600 Ft
	ARO-3	300	Ø610 x 1395	175 500 Ft
	ARO-5	500	Ø710 x 1656	234 600 Ft
	ARO-8	800	Ø810 x 1845	349 400 Ft
	ARO-10	1000	Ø860 x 2030	376 700 Ft


ARO Fekvő kivitel

Ajánlott: magánlakások, sportközpontok, szállodák, nagy lakóközösségek számára A GT széria modelljei belső hőcserélővel is felszereltek. Ez a hőcserélő egy **ónozott felszínű, bordázott réz csőkigyót** takar, ami a tároló belsejében történt elhelyezésre egy karimás keresztül. Működését tekintve a GT széria képes a fűtés hőjének indirekt módon való hasznosítására (a forró fűtővíz a csőkigyóba áramoltatva melegíti fel a tárolóban lévő vizet), így a készülék üzemeltetése jelentős energia megtakarítást tesz lehetővé. A gázégő csak a nyári időszakban működik melegvíz előállítására céljából, amikor a fűtőkazán nem működik. A készülék alkalmas hagyományos szilárd tüzelésű kazánhasznosítására is melegvíz előállítására céljából, a nyári időszakban a fűtőkazánt természetesen nem kell üzemeltetni, hiszen a készülék saját gázégővel rendelkezik, költségtakarékos üzemmód. Nagyon gazdaságos üzemeltetést tesz lehetővé a végfelhasználónak.

IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [150-2000 liter] - őrlángos



Műszaki jellemzők

- ◆ Órlángos kivitel, piezoelektromos gyújtás
- ◆ Termo-elektromos égésbiztosítás
- ◆ Az őrláng minimális gázfogyasztása biztosítja a főgő begyűjtésén felül a tárolóban levő melegvíz minimális hőveszteségének utánpótlását.
- ◆ Dupla termosztáttal (szabályzási-, biztonság funkció)
- ◆ Gázégője rozsdamentes nemesacélból készül.
- ◆ DCF berendezés (füstgázellenőrző alkatrész), amely leállítja a gázégőt rendellenes égés vagy nem megfelelő kéményhuzat esetén.
- ◆ A megfelelően kezelt belső felület (500 liter űrtartalomig zománcozott, a felett tüzi horganyzott) és a magnézium védőanód (katód elven) hatásos védelmet adnak a korrózióval szemben
- ◆ A tartályon elhelyezett üveggyapot szigetelés festett lemezborítással kitűnő hőszigetelést garantál, alacsony hőveszteséget biztosít.
- ◆ A berendezések földgázzal vagy PB-vel (propán-bután), propánnal is üzemeltethetők
- ◆ 2 év garancia

Cikkszám	Típus / kW	Űrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	G-1 10,6	150	Ø580 x 1315	177 200 Ft
	G-2 10,6	200	Ø580 x 1565	202 300 Ft
	G-3 26,7	300	Ø680 x 1715	352 700 Ft
	G-4 26,7	400	Ø730 x 1725	436 900 Ft
	G-5 26,7	500	Ø730 x 1975	491 500 Ft
	G-6 26,7	600	Ø780 x 2165	563 700 Ft
	G-8 34,8	800	Ø980 x 1975	763 800 Ft
	G-10 34,8	1000	Ø1080 x 2025	990 100 Ft
	G-15 34,8	1500	Ø1180 x 2255	1 365 200 Ft
	G-20 34,8	2000	Ø1280 x 2475	1 531 400 Ft



IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [150-2000 liter] – belső hőcserélővel

Műszaki jellemzők

- ◆ Órlángos kivitel, piezoelektromos gyújtás
- ◆ Termo-elektromos égésbiztosítás
- ◆ Az órláng minimális gázfogyasztása biztosítja a főégő begyújtásán felül a tárolóban levő melegvíz minimális hővesztésének utánpótlását.
- ◆ Dupla termosztáttal (szabályzási-, biztonság funkció)
- ◆ Gázégője rozsdamentes nemesacélból készül.
- ◆ **DCF** berendezés (füstgázellenőrző alkatrész), amely leállítja a gázégőt rendellenes égés vagy nem megfelelő kéményhuzat esetén.
- ◆ A megfelelően kezelt belső felület (500 liter űrtartalomig zománcozott, a felett tűzi horganyzott) és a magnézium védőanód (katód elven) hatásos védelmet adnak a korrózióval szemben
- ◆ A tartályon elhelyezett üvegyapot szigetelés festett lemezborítással kitűnő hőszigetelést garantál, alacsony hővesztésget biztosít.
- ◆ A berendezések földgázzal vagy PB-vel (propán-bután), propánnal is üzemeltethetők
- ◆ 2 év garancia

Cikkszám	Típus / kW	Űrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	GT-1 10,6	150	Ø580 x 1315	290 900 Ft
	GT-2 10,6	200	Ø580 x 1565	317 100 Ft
	GT-3 26,7	300	Ø680 x 1715	462 000 Ft
	GT-4 26,7	400	Ø730 x 1725	546 700 Ft
	GT-5 26,7	500	Ø730 x 1975	647 300 Ft
	GT-6 26,7	600	Ø780 x 2165	691 100 Ft
	GT-8 34,8	800	Ø980 x 1975	960 100 Ft
	GT-10 34,8	1000	Ø1080 x 2025	1 245 400 Ft
	GT-15 34,8	1500	Ø1180 x 2255	1 592 000 Ft
	GT-20 34,8	2000	Ø1280 x 2475	1 752 800 Ft

IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [150-2000 liter] – elektronikus gyújtású

Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Minden műveletet egy elektromos központi egység vezérel, amely együttesen felügyeli az anód állapotát, a termosztátok biztonságos működését, valamint az egész rendszer hibátlan üzemelését.
- ◆ A készülékek begyújtásának kritériumai egy heti programozású időkapcsoló segítségével beállítható, csatlakoztathatók egy kapcsolószekrényhez.
- ◆ Gázégője inox rozsdamentes acélból készül, amely földgázzal vagy PB-vel (propán-bután) is üzemeltethető.
- ◆ **DCF** berendezés (füstgázellenőrző alkatrész), amely leállítja a gázégőt rendellenes égés vagy nem megfelelő kéményhuzat esetén.
- ◆ Könnyen cserélhető és ellenőrizhető magnézium védőanód
- ◆ A tartályon elhelyezett üveggyapot szigetelés festett lemezborítással kitűnő hőszigetelést garantál, alacsony hővesztéséget biztosít.
- ◆ A kívánt melegvíz-hőmérséklet pontos és könnyebb szabályozása, amely a berendezés részletes hőfokbeosztásának köszönhető
- ◆ 2 év garancia

Cikkszám	Típus / kW	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	GE-1 10,6	150	Ø580 x 1315	277 200 Ft
	GE-2 10,6	200	Ø580 x 1565	299 600 Ft
	GE-3 26,7	300	Ø680 x 1715	445 100 Ft
	GE-4 26,7	400	Ø730 x 1725	506 300 Ft
	GE-5 26,7	500	Ø730 x 1975	562 600 Ft
	GE-6 26,7	600	Ø780 x 2165	631 500 Ft
	GE-8 34,8	800	Ø980 x 1975	811 400 Ft
	GE-10 34,8	1000	Ø1080 x 2025	1 011 400 Ft
	GE-15 34,8	1500	Ø1180 x 2255	1 377 700 Ft
	GE-20 34,8	2000	Ø1280 x 2475	1 543 900 Ft



Ajánlott: magánlakások, sportközpontok, szállodák és nagy lakóközösségek részére. A készülékek nagy teljesítményű gázégőkkel rendelkeznek, ezért olyan helyeken javasolt, ahol időszakosan nagy mennyiségű melegvíz-szükséglet a jellemző (pl. sportközpontok). A nagy teljesítményű gázégőknek köszönhetően a **GP** és **GPE** melegvítárolók lehetővé teszik, hogy azonos helyszükséglettel, mint a **G**, **GT** és **GE** szériák, több mint dupla mennyiségű vizet bocsássanak ki. 300-tól, 2000 liter űrtartalmú típusok 1032÷2394 liter/óra átfolyó melegvíz kapacitással rendelkeznek

IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [300-2000 liter] - őrlángos



Műszaki jellemzők

- ◆ Őrlángos kivitel, piezoelektromos gyújtás
- ◆ Termo-elektromos égésbiztosítás
- ◆ Az őrláng minimális gázfogyasztása biztosítja a főégő begyújtásán felül a tárolóban levő melegvíz minimális hővesztésének utánpótlását.
- ◆ Dupla termosztát (szabályzási-, biztonság funkció)
- ◆ **DCF** berendezés (füstgázellenőrző alkatrész), amely leállítja a gázégőt rendellenes égés vagy nem megfelelő kéményhuzat esetén.
- ◆ Többfunkciós gázégő, rozsdamentes acélból
- ◆ A megfelelően kezelt belső felület 800 liter űrtartalomig zománcozott, afelett tűzi horganyzott és a magnézium védőanód (katód elven) hatásos védelmet adnak a korrózióval szemben
- ◆ A tartályon elhelyezett szilárd poliuretánhab festett lemezbörítással kitűnő hőszigetelést garantál, alacsony hővesztéséget biztosít.
- ◆ 2 év garancia

Cikkszám	Típus / kW	Űrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	GP-3 49,0	300	Ø730 x 1645	512 900 Ft
	GP-4 49,0	400	Ø730 x 1565	591 000 Ft
	GP-5 58,0	500	Ø780 x 2005	713 500 Ft
	GP-8 81,0	800	Ø980 x 1985	1 109 300 Ft
	GP-10 81,0	1000	Ø1080 x 2025	1 362 400 Ft
	GP-20 81,0	2000	Ø1280 x 2475	2 008 100 Ft
	XP-8 129,0	750	Ø980 x 2260	2 022 800 Ft

XP-8 típusú készülék egyedi az európai gázüzemű melegvítárolók piacán. Egy valóságos bajnokról van szó a meleg víz előállítás területén. A „legnehezebb helyzetek” megoldására szánták, óriási mennyiségű melegvíz előállítására képes rövid felfűtési idővel. A használata ott célszerű, ahol a hely meglehetősen kevés és a vízszükséglet magas, illetve könnyen helyettesíthető vele 2 vagy 3 kisebb teljesítményű egy rendszerként üzemelő készülék, így jelentős megtakarítást érhető el a telepítés során. Egyetlen típusát a **750 liter űrtartalmú, ám 129 kW-os rendkívüli teljesítménye van**, mely időszakos alacsonyabb melegvíz igény esetén felezhető. Kiemelkedően magas teljesítménye okán, technikai megoldásai miatt csak földgázzal üzemeltethető. A készülékek két őrlánggal (termoelemes) felszereltek, melyek biztosítják a négy főégő (2-2) begyújtását, illetve a tároló hőntartását. A készülék két elektromos szeleppel rendelkezik, dupla termosztáttal (szabályzási-, biztonság funkció) felszerelt. A négy gázégő rozsdamentes acélból (nemesacél) készült. Alapfelszerelés mindegyik méret esetén a DCF berendezés (füstgázellenőrző alkatrész), amely leállítja a gázégőt rendellenes égés vagy nem megfelelő kéményhuzat esetén.

IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [300-2000 liter] – elektronikus gyújtás

Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- ◆ Minden műveletet egy elektromos központi egység vezérel, amely együttesen felügyeli az anód állapotát, a termosztátok biztonságos működését, valamint az egész rendszer hibátlan üzemelését.
- ◆ A készülékek begyűjtésének kritériumai egy heti programozású időapcsoló segítségével beállítható, csatlakoztathatók egy kapcsolószekrényhez.
- ◆ Dupla termosztát (szabályzási-, biztonság funkció)
- ◆ DCF berendezés (füstgázellenőrző alkatrész), amely leállítja a gázégőt rendellenes égés vagy nem megfelelő kéményhuzat eseté
- ◆ Többfunkciós gázégő, rozsdamentes acélból
- ◆ A katód védelmet biztosító magnézium anód
- ◆ CFC mentes közetgyapot szigetelés
- ◆ 2 év garancia

Cikkszám	Típus / kW	Úrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	GPE-3 49,0	300	Ø730 x 1645	599 200 Ft
	GPE-4 49,0	400	Ø730 x 1565	665 900 Ft
	GPE-5 58,0	500	Ø780 x 2005	785 100 Ft
	GPE-8 81,0	800	Ø980 x 1985	1 149 800 Ft
	GPE-10 81,0	1000	Ø1080 x 2025	1 389 800 Ft
	GPE-20 81,0	2000	Ø1280 x 2475	2 040 900 Ft



Ajánlott: tornacsarnokok, éttermek, szállodák, fodrászatok és kozmetikai szalonok részére. A legmagasabb műszaki fejlettségű készülékek a gázbojlerek piacán. Amennyiben a készülék üzemeltetési helységében ventilátoros szellőztetés biztosítja a füstgázelvezetést és a levegő utánpótlást, akkor füstgázcső beépítése nem szükséges. A készülékek elektromos gázszeleppel, ionizációs lángörzessel és elektronikus gyújtással felszereltek. A berendezés rendeltetésszerű működésének ellenőrzését egy elektromos központ látja el, így képes arra, hogy a helység friss levegőjével az égésterben egy légcserét hajtson végre minden égőfej meggyújtás előtt. Ezáltal kiküszöbölhető a gázmaradványok (különösen a folyékony gázok esetén) veszélyt okozó jelenléte. A gázáramlás megállítása biztosított (vezérelt gázszelep) abban az esetben, ha a ventilátoros kéményhuzat nem biztosított (elektronikus hiba, stb), vagy ha akármilyen más füsteltávozási rendellenesség áll fenn. A felfűtések kezdetének időpontja beállítható a heti programozású digitális vezérlő egységen. Amennyiben zárt égésterű működtetés indokolt, a készülékhez eredeti füstgázcső készlet rendelhető vízszintes vagy függőleges kivezetésre (könyökökkel, közdarabokkal modulárisan bővíthető). A füstgáz elvezetés lehet függőleges, vízszintes irányú, illetve két csőre külön választott típusú.

IPARI GÁZÜZEMŰ MELEGVÍZTÁROLÓK [220-800 liter] – zárt égésterű



Választható füstgázelvezető készletek



Műszaki jellemzők

- ◆ Ionizációs lángörzés elektronikus gyújtás
- ◆ Zárt égésterű, ventilátoros égéstermék elvezetés
- ◆ Dupla termosztát (szabályzási-, biztonsági funkció).
- ◆ DCF berendezés (füstgázellenőrző alkatrész), amely leállítja a gázégőt rendellenes égés vagy nem megfelelő kéményhuzat esetén
- ◆ Zománczott belső felület
- ◆ Nagy sűrűségű üvegyapot alapú szigetelés biztosítja az alacsony hőveszteséget
- ◆ A védőanód könnyű ellenőrzését egy „ANOD TESTER” biztosítja, amely lehetővé teszi a tároló megbontását mellőző folyamatos felülvizsgálatot, így az aktív (katód) védelem ellenőrzött módon rendelkezésre áll, mely hosszú élettartamot garantál.
- ◆ 2 év garancia

Cikkszám	Típus / kW	Űrtartalom [L]	Méreték [mm] átmérő x magasság	Nettó listaár
	TGF-2 26,0	220	Ø680 x 1710	586 700 Ft
	TGF-3 31,0	300	Ø680 x 1950	660 500 Ft
	TGF-4 31,0	400	Ø730 x 2130	756 700 Ft
	TGF-6 34,0	600		855 100 Ft
	TGF-8 34,0	800		1 121 900 Ft

FÜSTGÁZ ELVEZETŐ KÉSZLETEK

KSO-1	vízszintes készlet	23 600 Ft
KSV-1	függőleges készlet	49 300 Ft
KSD-1	osztott készlet	44 300 Ft

Modul kazánok

A fűtővíz felmelegítésére szolgáló kazánok közül különleges berendezés a FÉG-VESTALE rendszerű „modul” kazán, amely társasházak és intézmények fűtési igényéhez igazodó teljesítmény tartományban áll a felhasználók rendelkezésére. E termék esetében különböző funkciójú moduláris egységekről beszélhetünk, melyeket megfelelően kiválasztva és egy egész egységbe összekapcsolva „állíthatunk elő” a fűtési feladathoz legjobban illeszkedő, s egyben a legalacsonyabb beruházási költséget igénylő központi fűtési kazánt.

A modul kazánok működési elve, hogy a kazánházba visszatérő lehűlt fűtővizet földgáz-tüzelésű, atmoszférikus égős, átfolyó rendszerű, 35 kW névleges hőteljesítményű „elemi” kazánokkal melegítjük fel újra. Az elemi kazánok 35 kW-osak, melyekből „fűtő modulok” vannak kialakítva. A „FÉG-VESTALE” elnevezésű rendszer esetén három, a MINI-VESTALE esetén két elemi kazán van egy-egy állványzatra felszerelve. Ezek az állványok az AF-105H, illetve AF-70H „fűtő modulok”. A fűtőállványok azután sorba kapcsolhatók, így FÉG-VESTALE esetén akár 1 megawattos kazánházi fűtőteljesítményt is létrehozhatunk. A moduláris rendszer részét képezik még a „gépészeti modulok”, ezek: használati melegvíz készítő MK, időjárásfüggő fűtővíz-hőmérséklet szabályzó AR, valamint a csak keringető szivattyút tartalmazó „állandó hőmérsékletű” modul. A komplett kazántelep összeállításához szükséges egyéb szerelvényeket (pl. központi kapcsoló szekrény, vízhiány érzékelő, stb.) foglalja magába az AES szerelvény készlet.

A modul kazánok e különleges felépítése az alábbi előnyös tulajdonságokat hordozza magában:

Kis önsúly, kis helyszükséglet. Ez azt jelenti, hogy a modulkazán egy épületben gyakorlatilag bárhová elhelyezhető. Akár emeletre, akár tetőtérbe, mivel a fődémterhelés olyan alacsony, hogy az emberi tartózkodásra megfelelő helyiségek is alkalmasak, a fődém szerkezetet megerősíteni nem kell.

Alacsony zajszint. Az atmoszférikus, természetes előkeveréses „szőnyegégők” 55 dB-nél nagyobb égési zajt nem okoznak. Nincs ventilátor, illetve alacsonyfrekvenciás (dübörgő) lángcsóva-zaj. A modulkazánház lehet akár lakás, iroda felett, vagy mellette is.

Terheléstől független, értéktartó hatások. Egy tíz fűtőmodulos (1,05 MW-os) FÉG-VESTALE kazántelep például 30 db elemi kazánból áll. Teljes terhelésnél mind a 30 db, nagyon kicsi terhelésnél 1 db elemi kazán van bekapcsolva. De bármennyi is van bekapcsolódva, minden elemi kazán a névleges hatásfokával teljesít, azaz maga a kazántelep akárhány elemi kazán működése esetén mindig a névleges hatásfokon üzemel. A modulkazán-telep hatásfoka ezért a terheléstől függetlenül állandó, mindig a lehető legjobb. E kedvező tulajdonság különösen az átmeneti (őszi, tavaszi) időszakokban fontos, de nyáron is, amikor csak esetleg a használati melegvíz készítés a feladat. Egy FÉG-VESTALE kazántelep éves hatásfoka, gyakorlatilag megegyezik egy elemi kazán névleges hatásfokával.

Mindig üzemképes. Hacsak nem hiányoznak a nélkülözhetetlen energiaforrások, (a földgáz és a villamos áram), a modulkazán-telep mindig tud szolgáltatni valamilyen szintű ellátást. Minél több elemi kazán van szükségszerűen beépítve, nyilvánvalóan annál nagyobb a szolgáltatás biztonsága. Egy-két elemi kazán meghibásodása például nem okoz észrevehető változást a szolgáltatásban, a szerviz megérkezéséig „sánta-üzemben” is képes tovább működni.

Alacsony fenntartási költségek. A FÉG-VESTALE modulkazán folyamatos üzemképességének fenntartása a gyakorlati tapasztalatok szerint alacsony költséget igényel. A berendezés tagoltságából, az „elemi” kazánokból (ami gyakorlatilag megfelel egy-egy fali-kazánnak) való felépíthetőségéből következik, hogy a javítás-karbantartás rövid időt, és általában alkalmanként alacsony anyagköltséget igényel. E munka (költség) jellemzői közel állnak a fali-kazánok szervizmunkáihoz.

Alacsony beruházási, létesítési költségek. Az AF-105H (AF-70H) fűtőmodulok működési elvükből, szerkezeti felépítésükből következően fajlagosan olcsó tüzelőberendezések. Egy fűtőmodul ára hozzávetőlegesen megfelel a beleépített 35 kW-os fali-kazánok (3, vagy 2 db) árával. E (relatív) olcsóság nem a minőségileg, vagy teljesítőképességében rosszabbat jelenti, hanem a „formabontó” kazánberendezés alacsonyabb előállítási költségéből következik. A járulékos költségek tekintetében az sem elhanyagolható előny, hogy a FÉG-VESTAL rendszer (néhány kivételtől eltekintve) a vonatkozó biztonsági előírások szerint hasadó-nyíló felület biztosítása nélküli helyre is beszerelhető.




FÉG-VESTALE MODULKAZÁNOK

Műszaki jellemzők

- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés
- ◆ Négy pont vezérlésű értéktartó hőmérséklet szabályozás
- ◆ Többszörös túlfűtés-védelem és hőmérséklet határolás
- ◆ Égéstermék visszaáramlás érzékelés, lekapcsolás és távjelzés
- ◆ Gyújtás hiba kijelzés és távjelzés
- ◆ Digitális hőmérséklet és hiba kijelzés
- ◆ Termisztoros hőmérséklet érzékelés
- ◆ Impulzus-távadós vízáramlás érzékelés
- ◆ Épületfelügyeleti rendszerhez illeszthető
- ◆ Rendkívül alacsony CO kibocsátás
- ◆ **AF-105H, HP** típus: őrlángos, termo-elekt. égésbiztosítás
- ◆ **AF-105HE** típus: ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás

Cikkszám	Típus / kW	Gyújtás	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
FMO-03600-001CS	AF-105 H 105	kézi	2235 x 710 x 500	495 800 Ft
FMO-03800-001CS	AF-105 HP 105	piezo	2235 x 710 x 500	511 100 Ft
FMO-04000-001CS	AF-105 HE 105	elekt.	2235 x 710 x 500	557 500 Ft

MINI-VESTALE MODULKAZÁNOK

Műszaki jellemzők

- ◆ Mikroprocesszoros vezérlés
- ◆ Három pont vezérlésű értéktartó hőmérséklet szabályozás
- ◆ Többszörös túlfűtés-védelem és hőmérséklet határolás
- ◆ Égéstermék visszaáramlás érzékelés, lekapcsolás és távjelzés
- ◆ Gyújtás hiba kijelzés és távjelzés
- ◆ Digitális hőmérséklet és hiba kijelzés
- ◆ Termisztoros hőmérséklet érzékelés
- ◆ Impulzus-távadós vízáramlás érzékelés
- ◆ Épületfelügyeleti rendszerhez illeszthető
- ◆ Rendkívül alacsony CO kibocsátás
- ◆ **AF-70H, HP** típus: őrlángos, termo-elekt. égésbiztosítás
- ◆ **AF-70HE** típus: ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás

Cikkszám	Típus / kW	Gyújtás	Méretetek [mm] mag x szél x mély	Nettó listaár
MFM-03700-001CS	AF-70 H 70	kézi	1845 x 710 x 500	402 300 Ft
MFM-03900-001CS	AF-70 HP 70	piezo	1845 x 710 x 500	414 700 Ft
MFM-04100-001CS	AF-70 HE 70	elekt.	1845 x 710 x 500	448 700 Ft

GÉPÉSZETI MODULOK [Fég-Vestale modulkazánokhoz]

Cikkszám	Típus	Megnevezés	Nettó listaár
5580-004CS	MK-2	Használati melegvíz készítő modul 120 l/p	1 207 100 Ft
5580-003CS	MK-4	Használati melegvíz készítő modul 240 l/p	1 278 400 Ft
5830-003CS	AR-50	Szabályzó modul NA50	696 800 Ft
5660-003CS	AR-65	Szabályzó modul NA65	839 500 Ft
18240-002CS	AR-80	Szabályzó modul NA80	988 300 Ft
ARD-04280-001CS	ARD-50	Szabályzó modul iker szivattyúval	804 500 Ft
ARD-04260-001CS	ARD-65	Szabályzó modul iker szivattyúval	927 000 Ft
ARD-04321-001CS	ARD-80	Szabályzó modul iker szivattyúval	1 207 000 Ft
ARE-04330-001CS	ARE-50	Szabályzó modul elektronikus szivattyúval	835 000 Ft
ARE-04340-001CS	ARE-65	Szabályzó modul elektronikus szivattyúval	943 800 Ft
ARE-04350-001CS	ARE-80	Szabályzó modul elektronikus szivattyúval	1 176 000 Ft
RDE-04380-001CS	RDE-50	Szabályzó modul iker elektronikus szivattyúval	1 183 500 Ft
RDE-04370-001CS	RDE-65	Szabályzó modul iker elektronikus szivattyúval	1 279 800 Ft
RDE-04360-001CS	RDE-80	Szabályzó modul iker elektronikus szivattyúval	1 535 400 Ft
18299-001CS	ATc-50	Állandó hőmérsékletű modul NA50	444 600 Ft
5690-001CS	ATc-65	Állandó hőmérsékletű modul NA65	594 000 Ft
18230-002CS	ATc-80	Állandó hőmérsékletű modul NA80	772 900 Ft
ATD-04290-001CS	ATD-50	Állandó hőmérsékletű modul iker szivattyúval	581 700 Ft
ATD-04270-001CS	ATD-65	Állandó hőmérsékletű modul iker szivattyúval	698 000 Ft
ATD-04310-001CS	ATD-80	Állandó hőmérsékletű modul iker szivattyúval	813 500 Ft
ATE-04390-001CS	ATE-50	Állandó hőmérsékletű modul elektr. szivattyú	580 200 Ft
ATE-04410-001CS	ATE-65	Állandó hőmérsékletű modul elektr. szivattyú	689 600 Ft
ATE-04420-001CS	ATE-80	Állandó hőmérsékletű modul elektr. szivattyú	805 800 Ft
TDE-04430-001CS	TDE-50	Állandó hőmérsékletű modul iker elektr. sziv.	945 600 Ft
TDE-04440-001CS	TDE-65	Állandó hőmérsékletű modul iker elektr. sziv.	1 058 500 Ft
TDE-04450-001CS	TDE-80	Állandó hőmérsékletű modul iker elektr. sziv.	1 294 000 Ft
18170-001	APS	„Üres modul”, páratlan számú fűtőmodul esetén	58 400 Ft
5034-105	AES	Egyéb szerelvények	230 600 Ft



MK modul



ATc modul



AR modul



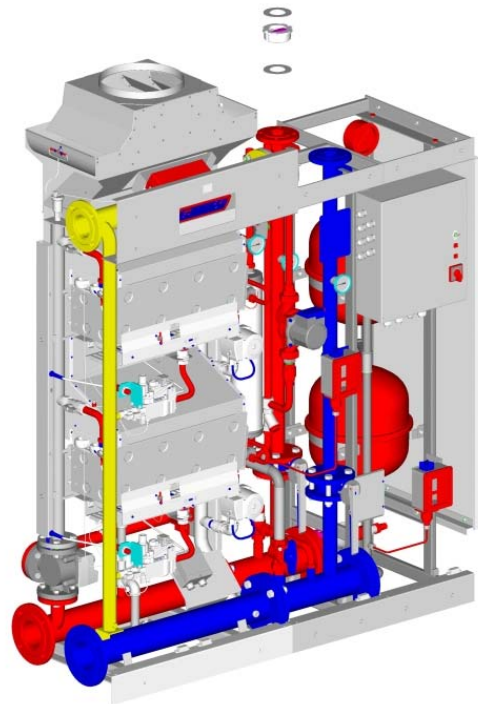


GÉPÉSZETI MODULOK [Mini-Vestale modulkazánokhoz]

Cikkszám	Típus	Megnevezés	Nettó listaár
MGM-04455-001	AF-70HP-M+M(G+S)	Kombi mini-vestale modulkazán	1 343 100 Ft
MGE-040059-001	MGE	Egyéb szerelvények a kombi mini-vestalhoz	71 000 Ft
FES-04811-200	FES	Fűtőmodul egyéb szerelvények	80 900 Ft



Mini-Vestale kazántelep



AF-70HP-M + MGM szervizmodul

