

FŰTÉSTECHNIKA

TRADÍCIÓ · INNOVÁCIÓ · MINŐSÉG



TERMÉKKATALÓGUS

Átfolyó rendszerű vízmelegítők

Fűtőkészülékek

Kondenzációs készülékek

Modulkazánok

Pellet kazánok

Hőközpontok

Hőcserélők

Tartozékok

Indirekt és szolártárolók

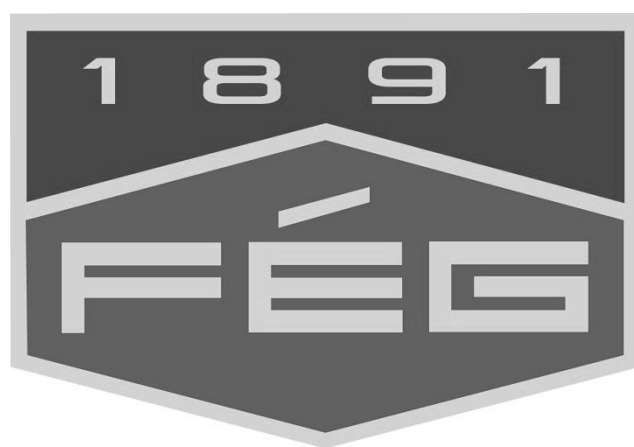
Fürdőhengerek

Kávéfőzők

Villanybojlerek



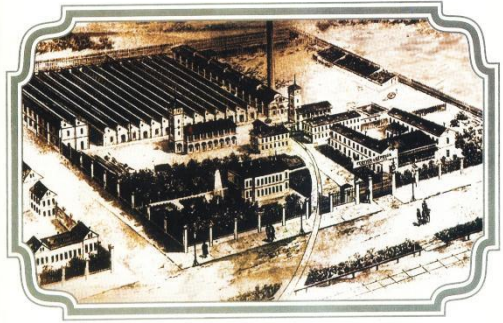
Vara-FÉG Kft.
1139 Budapest, Fáy utca 23.
Tel: +36 1 262 7471, +36 1 262 7475
Fax: +36 1 262 7471
info@feg1891.com - feg1891.com



TARTALOMJEGYZÉK

FÉG – A magyar kazánmanufaktúra	3
Átfolyó-rendszerű vízmelegítők	6
Villanybojlerek	7
Fűtőkészülékek.....	9
Hőközpontok.....	12
Pellet fűtési rendszer	14
Modulkazánok.....	16
Hőcserélők	22
Tartozékok	24
Indirekt tárolók	27
Indirekt szolártárolók.....	31
Hűtési tárolók.....	32
Fürdőhenger	34
Kávéfőzők.....	35

FÉG – a magyar kazánmanufaktúra



120 éves múlt

a FÉG technológiai bázisán felhalmozódott gyártási tapasztalat

európai normák alapján fejlesztett magyar termék

több mint egymillió legyártott termék

közép- és kelet-európai jelenlét

országos szervizhálózat

folyamatos tartalék alkatrész ellátás

A Fegyver és Gépgyár Részvénytársaságot 1891. február 24-én alapították Budapesten. Az azóta eltelt 120 év alatt a gyár elnevezésének három kezdőbetűje – FÉG – fogalommá vált Magyarországon. A FÉG múltjában számos jelentős ipartörténeti mozzanat található. A vállalat története mindazon folyamatok és események lenyomata, amelyek meghatározói voltak a történelmi Magyarország ipari fejlődésének. Elsősorban a fegyelmezett, minőségi gyártás, a hosszú élettartam, valamint a megbízhatóság fémjelzi a FÉG termékeket.

Rólunk

Vállalatunk 2008-ban a jogelőd megvásárlásával újraindította a hazai gázkészülékgyártást. Mára a VARA-FÉG Kft. az átfolyós rendszerű vízmelegítők és fűtőkészülékek tekintetében az ország legjelentősebb gyártója. Az országban jelenleg is működő többszázezer FÉG-készülék bizonyítja e termékek tartósságát, megbízhatóságát és versenyképességét.

A vállalat Makón a nagymúltú FÉG technológiai bázisán és telephelyén, az évek során felhalmozódott gyártási, értékesítési és szervizhálózati tapasztalatok átvételével állítja elő a közkedvelt gázüzemű, átfolyós rendszerű vízmelegítőket és falikazánokat. Nyugat-európai gyártmány és technológiai licenck alapján az elmúlt években több mint egy millió vízmelegítő és fűtőkészülék készült.



A FÉG-típusú gázkészülékek és modulkazánok ma már nemcsak hazánkban, hanem számos közép- és kelet európai országban is értékesítésre kerülnek.

Termékek

Az európai szabványok szerint, valamint nyugat-európai gyártmány és technológiai licenck alapján gyártott termékek palettáját főként a FÉG átfolyós rendszerű gázüzemű vízmelegítők, fali fűtő- és kombikazánok, modulkazánok, és hőcserélők képezik. Legújabb termékeink a villanybojlerek és a pellet fűtési rendszer.



Az **MV19.1**, **MV21** és **MZV18** típusú fali átfolyós vízmelegítők családi házak vagy lakások egyedi használati meleg víz ellátására alkalmasak, 10 és 13 liter/perc teljesítménnyel. A legújabb MV19.1E és MV21 E órláng nélküli, elemes gyújtású változatokkal jelentős energiaköltség takarítható meg.

A **Cirkonova gázkazánok** tekintetében 12, 18, 24 és 36 kW teljesítményű fali központi fűtőkészülékek, valamint 24 és 35 kW-os kombi készülékek készülnek.

A **VESTALE** és **MINI-VESTALE modulkazánok** esetén a 70 és 105 kW-os fűtőmodulok összeépíthetők kazánteleppé, amely összesen akár 1 MW egység teljesítményű, tetőtérbe is beépíthető fűtőegységet eredményez. A



fűtőmodulokhoz készülő gépészeti modulok biztosítják az időjárásfüggő szabályozást, valamint a kedvező előállítási költségű használati meleg víz előállítását.

A kazántelep modulok megfelelnek az európai normáknak: magas hatásfok, alacsony zajszint, környezetvédelmi szempontok, könnyű kezelhetőség, felügyelet nélküli rendszer, modulrendszer, kis méretek és tömeg. A VESTALE rendszerű modulkazánok a többlakásos (20-120 lakás), míg a MINI-VESTALE rendszerű modulkazánok a kisebb (2-30 lakás) házak, iroda- és egyéb rendeltetésű házak autonóm fűtésére és meleg víz ellátására szolgálnak.



A fűtéstechnikai rendszerekben alkalmazott hőcserélők választékában található egy rendkívül kis méretű, ugyanakkor nagy teljesítőképességű típust, a **SPIREC hőcserélőt**. Ezzel a mindössze 100 mm átmérőjű, hengeres alakú, tekercselt hőcserélővel általában használati meleg vizet állíthatunk elő,

viszont számos más helyen is - padlófűtés, medencefűtés, napenergia-hasznosító rendszerek stb. - alkalmazható.

Minőségpolitika

Termékeink műszaki megújításával, a minőség folytonos javításával és szolgáltatásaink tökéletesítésével törekszünk a vevőigények maradéktalan teljesítésére. Minőségpolitikánk a hazai és európai követelményeket is kielégítő minőségirányítási rendszerre épül.

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

Vevőszolgálat

A felhasználói igényeknek megfelelő készülék vagy teljes központi fűtési hálózat kiválasztásához és kivitelezéséhez vállalatunk szervizpartnerei nyújtanak segítséget. Ezek a cégek, illetve a velük szerződéses viszonyban lévő vállalkozók gondoskodnak a megvásárolt termékek beüzemeléséről, szereléséről, garanciális és azon túli javításáról, továbbá a tartalékalkatrész-ellátásról.

Kiemelten fontos számunkra, hogy a Magyarországon üzembe helyezett több mint egymillió FÉG gyártmány bárhol zavartalanul működjön. A vásárlók visszajelzései és a piaci felmérések azt mutatják, hogy a FÉG típusú készülékekhez nagyon sokan ragaszkodnak, elsősorban készülékeink jó minősége, illetve a gyors és alacsony költségigényű szervizszolgáltatások miatt.

Készülékeink folyamatos alkatrészellátását garantáljuk. Termékeinkre 1+2 év a garancia a jótállási jegyben lévő feltételek alapján. A garanciális és garancian túli javításokat országos szervizhálózaton keresztül biztosítjuk.

A katalógusban szereplő adatok és képek tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik a műszaki tervezést.

A műszaki tartalom változtatásának lehetőségét fenntartjuk.

TERMÉKEK

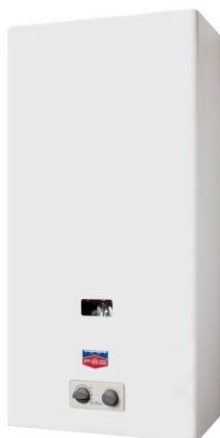
ÁTFOLYÓ-RENDSZERŰ VÍZMELEGÍTŐK



- A víz felmelegítése használatkor történik, így nincs tárolási hő veszteség.
- Bármikor az éppen igényelt hőfokú vizet állíthatjuk elő.
- A vízmelegítő kis terjedelme miatt akár a kifolyó csap közelébe is felszerelhető. A meleg vizet szállító csőszakasz minél rövidebb, annál kisebb az ebből adódó hő veszteség.

Az átfolyó-rendszerű vízmelegítők alkalmasak a fürdőkád, mosdó, mosogató, közvetlenül a zuhanyzó meleg víz ellátására. Terhelésnek illetve a kifolyó vízmennyiségnek megfelelően szabályozza a szükséges gáz mennyiségét.

MV-19.1/E, MV 21/E, MZV-18 vízmelegítők



- értéktartó HMV szabályozás
- MV-19.1 E, MV-21 E: elemes gyújtású kivitel (őrláng nélküli)
- MZV-18 típus kémény nélküli, parapetes kivitel
- MV-19.1, MV-21: őrlángos kivitel, piezoelektromos gyújtás
- termo-elektromos égésbiztosítás
- MV-21 kéménycsatlakozás: \varnothing 130 mm
- MV-19.1 kéménycsatlakozás: \varnothing 110 mm

Rajzszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Melegvíz-termelés $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ esetén
MVS-03350-001	MV-21	21,0	3,0 – 13,0 l/perc
MVS-04848-001C	MV-21E	21,0	3,0 – 13,0 l/perc
MVS-04850-001	MV-19.1	18,1	2,5 – 10,0 l/perc
MVS-04849-001C	MV-19.1E	18,1	2,5 – 10,0 l/perc
MZS-04586-101	MZV-18	18,0	2,4 – 10,0 l/perc

VILLANYBOJLEREK

EGVK 80, 100 és 120 literes kombinált villanybojler



- **beépített hőcserélő teljesítménye: 4,1 kW**
- fűtési teljesítmény: 2000 W
- víz elektromos felmelegítése céljából
- kizárólag földelt rendszerre
- külső hőmérséklet-szabályozás
- RDI jobboldali, RLI baloldali hőcserélő csatlakozás
- poliuretán hab szigetelés
- zománcozott belső és Mg anód
- max. kimeneti hőmérséklet 85°C
- a ház védettségi foka IP24

Modell	Típus	Felhasználók átlagos száma
80 literes	EGVK 81.21 RLI/RDI	3-4 fő
100 literes	EGVK 101.23 RLI/RDI	4-5 fő
120 literes	EGVK 121.23 RLI/RDI	5-6 fő

EGV 100 és 120 literes villanybojler



- fűtési teljesítmény: 2000 W
- 475 mm átmérő
- zárt rendszerű (nyomásos)
- poliuretán szigetelés
- zománcozott belső és Mg anód
- külső hőmérséklet-szabályozás
- nagyobb külső átmérőjű vízmelegítő
- hőmérséklet tartomány: 35-85°

Modell	Típus	Felhasználók átlagos száma
100 literes	EGV 101.2 RI	4-5 fő
120 literes	EGV 121.2 RI	5-6 fő

VE 50 és 80 literes villanybojler



- fűtési teljesítmény: 2000 W
- zárt rendszer (nyomásos)
- poliuretán hab szigetelés
- külső hőmérséklet-szabályozás, 25-65°C-ig állítható hőmérséklet
- Mg anód, zománczott víztartály

Modell	Típus	Felhasználók átlagos száma
50 literes külső szabályozós	VE 50.2 TR	2-3 fő
80 literes külső szabályozós	VE 80.2 TR	3-4 fő

EGV 5.2 R, 5.2 RP, 10.2 R, 10.2 RP villanybojler



- nyílt, nyomás nélküli rendszer
- fűtési teljesítmény: 2000 W
- EGV 5.2 R és EGV 10.2 R mosogatók, mosdók fölé, EGV 5.2 RP és EGV10.2 RP mosogatók/mosdók alá szerelhető
- standard konyhabútorokba is beépíthető
- termoplaszt anyag (polipropilén), korróziómentes réz fűtőtest (melegítő)
- meleg szigetelés hőre lágyuló polisztirol (ún. sztiropor), optimális hőveszteség
- külső hőmérséklet-szabályozás, 35-75°C-ig állítható hőmérséklet
- túlmelegedés és fagyás elleni védelem
- **igény esetén csapteleppel is!**

Modell	Típus	Csatlakozó csonk mérete	Bemelegedési idő 75°C-os vízig
5 literes mosogató, mosdó fölé	EGV 5.2 R	1/2"	10,5 perc
5 liter mosogató, mosdó alá	EGV 5.2 RP	3/8"	10,5 perc
10 literes mosogató, mosdó fölé	EGV 10.2 R	1/2"	21 perc
10 liter mosogató, mosdó alá	EGV 10.2 RP	3/8"	21 perc

FŰTŐKÉSZÜLÉKEK



Könnyű és kompakt kivitel. A kis helyigény miatt nem szükséges külön kazánházat kialakítása, vagy egyéb helyiség tervezése.

Nincs rendkívüli követelmény a falazattal szemben, amire rászerejlük.

A kis vízterű kazánok működési elvüket tekintve hasonlóak az átfolyó rendszerű vízmelegítőkhöz. Ez esetben a fűtővíz szivattyúval történő átáramoltatásakor történik meg az azonnali felmelegítés.

A FÉG fűtőkészülékek KOMFORT és CIRKONOVA márkanéven kerülnek forgalomba. A választékban megtalálható a kéményes, illetve zárt égésterű, ventilátoros füstgáz-elvezetésű (turbó) készülék. (A KOMFORT fűtőkészülék csak turbós kivitelben.)

Mindkét készülékcsalád elektronikus gyűjtással, ionizációs lángőrrel, valamint automatikus láng-modulációval rendelkezik. A termékek fűtési, illetve a használati meleg víz ellátási rendszer működéséhez szükséges szerelvényekkel kerülnek forgalomba, mint például: tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus légtelenítő, by-pass szelep, stb.

A C-24H és ZC-18H típusú fűtőkészülékek állandó működésű őr lánggal rendelkeznek, melynek hője kifejezetten előnyös a téli üzemre szolgáló kazán hőcserélőjének melegen tartásához. Ezeknél a nyitott égésterű készülékeknel 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.

CIRKO őr lángos fűtőkészülék



- Mikroprocesszoros vezérlés
- Thermo-elektromos égésbiztosítás
- őr lángos kivitel
- ZC-18H típus kémény nélküli parapetes változat
- Füstgáz visszaáramlás védelem (C-24H)
- Digitális hőmérséklet kijelző
- Automatikus fagyvédelem

Rajkszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méreték [mm] mag x szél x mély
ZCS-04590-101	ZC-18H	18	910 x 410 x 255
CHS-03400-001CS	C-24H	24	800 x 430 x 275

CIRKONOVA fűtőkészülék



- Ionizációs lángőrzés, elektronikus gyújtás
- Folyamatos láng moduláció
- Teljesen elektronikus szabályozás
- Kéményes és zárt égésterű (turbó) változat
- Beépített külső hőmérséklet szabályozás
- Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)

Rajzsám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méreték [mm] mag x szél. x mély
CHK-05710-001	C-12HE	6,0 – 12,0	743 x 380 x 345
CHK-05620-001	C-18HE	9,0 – 18,0	743 x 380 x 345
CHK-05570-001	C-24HE	12,0 - 24,0	743 x 450 x 360
CHK-05835-001	C-36HE	18,0 – 36,0	997 x 630 x 385
ZCK-05720-001	ZC-12HE	6,0 – 12,0	743 x 380 x 345
ZCK-05610-001	ZC-18HE	6,3 – 18,0	743 x 380 x 345
ZCK-05590-001	ZC-24HE	12,0 - 24,0	743 x 450 x 360
ZCK-05825-001	ZC-36HE	18,0 – 36,0	788 x 655 x 385

Jelmagyarázat: **ZC** – zárt égésterű (turbó)

CIRKONOVA fűtőkészülék - beépített váltószeleppel [indirekt tároló]



- Ionizációs lángőrzés, elektronikus gyújtás
- Folyamatos láng moduláció
- Teljesen elektronikus szabályozás
- Kéményes és zárt égésterű (turbó) változat
- Beépített külső hőmérséklet szabályozás
- Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)

Rajzsám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méreték [mm] mag x szél x mély
CHK-05700-001	CK-12HE-T	6,0 – 12,0	743 x 380 x 345
CHK-05650-001	CK-18HE-T	9,0 – 18,0	743 x 380 x 345

CHK-05560-001	CK-24HE-T	12,0 - 24,0	743 x 450 x 360
CHK-05830-001	CK-36HE-T	18,0 – 36,0	997 x 630 x 385
ZCK-05750-001	ZCK-12HE-T	6,0 – 12,0	743 x 380 x 345
ZCK-05600-001	ZCK-18HE-T	6,3 – 18,0	743 x 380 x 345
ZCK-05580-001	ZCK-24HE-T	12,0 - 24,0	743 x 450 x 360
ZCK-05820-001	ZCK-36HE-T	18,0 – 36,0	788 x 655 x 385

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

CIRKONOVA kombinált fűtő- és vízmelegítő készülék



- Honeywell gázszelep
- Mikroprocesszoros vezérlés
- Grundfos szivattyú
- Ionizációs lángőrzés, elektronikus gyújtás
- Digitális hőmérséklet és hibakód kijelzés
- Folyamatos láng moduláció
- Teljesen elektronikus szabályozás
- Kéményes és zárt égésterű (turbó) változat
- Külön hőcserélő a HMV előállítására
- Beépített külső hőmérséklet szabályozás
- Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- IP45 villamos védettség

Rajzszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Méreték [mm] mag x szél x mély
CHK-05550-001	CK-24HE	12,0 – 24,0	743 x 450 x 360
CHK-06000-001	CK-36HE	18,0 – 36,0	997 x 630 x 385
ZCK-05540-001	ZCK-24HE	12,0 – 24,0	743 x 450 x 360
ZCK-05800-001	ZCK-36HE	18,0 – 36,0	997 x 630 x 385

Jelmagyarázat: **ZCK** – zárt égésterű, ventilátoros füstgáz-elvezetésű (turbó)

HŐKÖZPONTOK



A CIRKONOVA termékcsalád -T típusjelű készülékei indirekt tárolóhoz csatlakoztatva, ideális megoldás nagyobb mennyiségű melegvíz-szükséglet (pl. zuhanypanel) – több melegvíz-csap egyidejű használata vagy több fürdőszoba – esetén. Ezzel a megoldással biztosítható a fűtés és a komfortos melegvíz-ellátás. A termékcsalád a fogyasztói igények maximális kielégítését biztosító úgynevezett „kihelyezett HMV (használati meleg víz) tárolós” műszaki megoldás szerint lett kialakítva. A -T betű a tárolóra kapcsolhatóságot jelzi.

A kis alapterületű lakások esetén elegendő 6-12 kW központi fűtési teljesítmény. Ugyanakkor a komfortos HMV ellátás (amely nem a lakás alapterületétől, hanem személyfüggő) ugyanúgy bőséges melegvíz-szolgáltatást, azaz nagy térfogatú (kihelyezett = nem a fali kazánba beépített) tárolótartályt igényel. Tárolótartályok rugalmasan az igényeknek megfelelően választhatók.



- Mikroprocesszoros vezérlés
- -T típusba 3 utas váltószelep (motoros!) biztosítja a HMV vízvételhez a megfelelő átváltást
- Komfortos melegvíz-ellátás
- Egyidejűleg több vízelvételi hely kiszolgálására alkalmas
- Meleg víz előnykapcsolás
- Cirkulációs vezeték kiépítési lehetőség
- Kéményes és zárt égésterű (turbó)

Rajzsám/Típus	Típus	Úrtartalom [L]
CHK-05700-001-PLUS80	CK-12HE-T + PLUS 80*	80
CHK-05700-001-PLUS100	CK-12HE-T + PLUS 100*	100
CHK-05700-001-SR100	CK-12HE-T + SR100	100
CHK-05700-001-S100	CK-12HE-T + S100	100
CHK-05650-001-SR100	CK-18HE-T + SR100	100
CHK-05650-001-S100	CK-18HE-T + S100	100
CHK-05650-001-SR120	CK-18HE-T + SR120	120
CHK-05650-001-S120	CK-18HE-T + S120	120
CHK-05560-001-S100	CK-24HE-T + S100	100
CHK-05560-001-S120	CK-24HE-T + S120	120
CHK-05560-001-S140	CK-24HE-T + S140	140
CHK-05830-001-SR140	CK-36HE-T + SR140	140
CHK-05830-001-S140	CK-36HE-T + S140	140
CHK-05830-001-SR200	CK-36HE-T + SR200	200
ZCK-05750-001-PLUS80	ZCK-12HE-T + PLUS 80*	80
ZCK-05750-001-PLUS100	ZCK-12HE-T + PLUS 100*	100
ZCK-05750-001-SR100	ZCK-12HE-T + SR100	100
ZCK-05750-001-S100	ZCK-12HE-T + S100	100
ZCK-05600-001-SR100	ZCK-18HE-T + SR100	100
ZCK-05600-001-S100	ZCK-18HE-T + S100	100
ZCK-05600-001-SR120	ZCK-18HE-T + SR120	120
ZCK-05600-001-S120	ZCK-18HE-T + S120	120
ZCK-05580-001-S100	ZCK-24HE-T + S100	100
ZCK-05580-001-S120	ZCK-24HE-T + S120	120
ZCK-05580-001-S140	ZCK-24HE-T + S140	140
ZCK-05820-001-SR140	ZCK-36HE-T + SR140	140
ZCK-05820-001-S140	ZCK-36HE-T + S140	140
ZCK-05820-001-SR200	ZCK-36HE-T + SR200	200

PELLET FŰTÉSI RENDSZER



A ma elérhető legolcsóbb automata fűtési rendszer a pellet fűtés! Átlagosan 2 kg fahulladékból előállított pellettel 1 m³ földgáz váltható ki, ami mindössze 90 forint. A forradalmian új égőfej bármilyen biomassza alapanyagból (fa, energia fű, kukoricacsutka, stb.) készült pellettel való fűtésre kiválóan alkalmas.

A füstgázok nem csak a széntüzeléshez viszonyítva bizonyultak rendkívül környezetbarátnak, de még a hagyományos fatüzelésű kazánokhoz képest is alacsony a károsanyag-kibocsátás (CO < 200 mg/m³).

Kinek érdemes átállni pellet fűtési rendszerre?

Abban az esetben, ha új építésű ház épületgépészeti tervezése folyik mindenképpen ajánlott pellet fűtésben gondolkodni, mivel a rendszer bekerülési ára ebben az esetben nem több mint a földgáz rendszerű fűtési rendszer kialakítási költsége.

Meglévő meleg vizes fűtési rendszer esetében, minél nagyobb a fűtendő terület, annál hamarabb térül meg a pellet fűtési rendszer.



- **egyedülálló érzéketlenség a pellet minőségére**
- alkalmas fa- és mezőgazdasági hulladék, illetve f6 és f8 mm-es pellet elégetésére
- kazántest 5 mm acéllemezéből készül
- 40 mm külső hőszigetelés, 3 rétegű ajtószigetelés
- nagy szilárdságú, hosszú élettartamú hőálló acélrostély (ajánlott nyílt rendszerű fűtési rendszerekbe beépíteni)
- üzemi nyomás max. 2 bar
- automata duál-mikroprocesszoros vezérlés
- automatikus hamu- és salakkihordás
- automata ventilátor-fordulat szabályozás
- LCD kijelző

Pelletkazán

A pellet kazán hő átadó felülete a többszöröse a hagyományos fatüzelésű kazánhoz képest. Továbbá a kilépő füst hőmérséklete állandó 120°C alatt ingadozik folyamatosan, ezért a pellet kazán működése a kilépő fűst hőmérséklet szempontjából is lineáris.

Égők, vezérlés, tartály

A hagyományos gázégőhöz hasonló, azonban a fűtőanyag folyékony fa, azaz pellet. Az általunk forgalmazott pellet égő vezérlése teljesen egyedi. A vezérlés legfontosabb érzékelője a hőmérséklet érzékelő, mely egy merülő hüvelyen keresztül érzékeli a hőt, majd ehhez szabályozza a láng nagyságát. Ha a felhasználó által beállított értékhez közelít a kazánban lévő meleg víz hőmérséklete, a vezérlés automatikusan több lépcsőben csökkenti az adagot, így kizárva a túlmelegedést.



A pellet tartályra azért van szükség, mert sokkal kényelmesebb néhány hetente feltölteni, mint óránként vagy naponta. A pellet tartály lehet egyedi vagy az általunk ajánlott 1m³ nagyságú, ami 2-4 hétig biztosítja a tüzelő anyagot.

ÉGŐFEJ TÍPUSOK	FPH 5-50	FPH 50-100
Teljesítmény (kw)	5-50	50-100
Súly (kg)	32	38
Magasság (mm)	750	800
Szélesség (mm)	550	600
Hosszúság (mm)	520	550
Energiaforrás	230 V/ 8 A	230 V/ 8 A

KAZÁN TÍPUSOK	FPH 35	FPH 50	FPH 100
Teljesítmény (kw)	5 - 35	35 - 50	50 - 100
Hatásfok (%)	92	92	92
Súly (kg)	325	500	850
Füstcső átmérő (mm)	140	180	220
Huzatigény (mbar)			
- pellet	0,15	0,15	0,15
- hasábfa	0,2	0,3	0,5
Magasság (mm)	1200	1625	2000
Szélesség (mm)	450	660	860
Hosszúság (mm)	650	1014	1500
Üzemi nyomás (bar)	2	2	2
Hőfelvétel (m ²)	4,75	7,34	18,1
Távtartók (db)	96	135	232

A pellet fűtési rendszer egyes egységei (kazán, égőfej, tartály) igény esetén külön is megvásárolhatók.

MODULKAZÁNOK



A FÉG-VESTALE rendszerű modulkazánok társasházak és intézmények fűtési igényéhez igazodó teljesítménytartományban áll a felhasználók rendelkezésére. E termék esetében a különböző funkciójú moduláris egységeket megfelelően kiválasztva és egységbe kapcsolva állíthatunk elő a fűtési feladathoz legjobban illeszkedő, s egyben a legalacsonyabb beruházási költséget igénylő, központi fűtési kazánt.

A modulkazánok működési elve szerint a kazánházba visszatérő lehűlt fűtővizet földgáz-tüzelésű, atmoszférikus égős, átfolyó rendszerű, 35 kW névleges hő teljesítményű *elemi kazánokkal* melegítjük fel újra. Az elemi kazánok 35 kW-osak, melyekből *fűtőmodulok* vannak kialakítva. A FÉG-VESTALE elnevezésű rendszer esetén három, a MINI-VESTALE esetén kettő elemi kazán van egy-egy állványzatra felszerelve. Ezek az állványok az AF-105H, illetve AF-70H fűtő modulok. A fűtőállványok azután sorba kapcsolhatók, így a FÉG-VESTALE használata esetén akár 1 megawattos kazánházi fűtőt teljesítményt is létrehozhatunk.

A moduláris rendszer részét képezik még a *gépészeti modulok*:

- használati meleg víz készítő MK,
- időjárásfüggő fűtővíz-hőmérséklet szabályzó AR,
- 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 modulkazánok különleges felépítésével járó előnyök:

Kis önsúly, kis helyszükséglet. A modulkazán egy épületben gyakorlatilag bárhová elhelyezhető - akár emeletre, akár tetőtérbe. A fődémterhelés olyan alacsony, hogy az emberi tartózkodásra megfelelő helyiségek fűdém szerkezetét megerősíteni nem kell.

Alacsony zajszint. Az atmoszférikus, természetes előkeveréses *szőnyegégők* 55 dB-nél kisebb égési zajt okoznak. Nincs ventilátor, illetve alacsony frekvenciás (dübörgő) lángcsóva-zaj. A modulkazánház lehet akár lakás, akár iroda felett vagy mellett is.

Terheléstől független, értéktartó hatásfok. Egy tíz fűtőmodulos (1,05 MW-os) FÉG-VESTALE kazántelep például 30 db elemi kazánból áll. Teljes terhelésnél mind a 30, nagyon kicsi terhelésnél 1 elemi kazán van bekapcsolva. Minden elemi kazán a névleges hatásfokával teljesít, bekapcsolástól függetlenül, azaz maga a kazántelep bármennyi 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, vagy nyáron is, amikor csak esetleg a használati meleg víz készítés a feladat. Egy FÉG-VESTALE kazántelep éves hatásfoka gyakorlatilag megegyezik egy elemi kazán névleges hatásfokával.

Mindig üzemképes. Hacsak nem hiányoznak a nélkülözhetetlen energiaforrások (földgáz és villamos áram), a modulkazán-telep állandó ellátást szolgáltat. A szolgáltatás biztonsága a beépített elemi

kazánok számával nő. Egy-két elemi kazán eseti meghibásodása nem okoz észrevehető változást a szolgáltatásban, a szerviz megérkezéséig „sántaüzemben” 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 felépítettségéből 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 (2 vagy 3 készülék) árának. A gazdaságosság azonban nem jelent gyengébb minőséget vagy teljesítményt: a „formabontó” kazánberendezés alacsonyabb előállítási költségéből következik. A járulékos költségek tekintetében további előny, hogy a FÉG-VESTALE rendszerek többsége a vonatkozó biztonsági előírások szerint hasadó-nyíló felület biztosítása nélküli helyre is beszerelhető.

Műszaki információ: **Siftár József** – Tel.: +36 1 262 7471, +36 30 985 5631,
Miklán András – Tel.: +36 62 510615, +36 62 213 766, +36 30 239 2147

FÉG-VESTALE modulkazán



- 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, termoelektromos égésbiztosítás
- AF-105HE típus: ionizációs lángőrzés, elektronikus gyújtás

Rajzszám	Típus /	kW	Gyújtás	Méretek [mm] mag x szél x mély
FMO-03600-001CS	AF-105 H	105	kézi	2235 x 710 x 500
FMO-03800-001CS	AF-105 HP	105	piezo	2235 x 710 x 500
FMO-04000-001CS	AF-105 HE	105	elektr.	2235 x 710 x 500

MINI-VESTALE modulkazán



- 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
- Épületfelüyeleti rendszerhez illeszthető
- Rendkívül alacsony CO kibocsátás
- AF-70H, HP típus: őrlángos, termoelektromos égésbiztosítás
- AF-70HE típus: ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás

Rajzszám	Típus / kW	Gyújtás	Méreték [mm] mag x szél x mély
MFM-03700-001CS	AF-70 H / 70	kézi	1845 x 710 x 500
MFM-03900-001CS	AF-70 HP / 70	piezo	1845 x 710 x 500
MFM-04100-001CS	AF-70 HE / 70	elektr.	1845 x 710 x 500

Gépészeti modulok FÉG-Vestale modulkazánokhoz



MK modul



ATC modul



AR modul

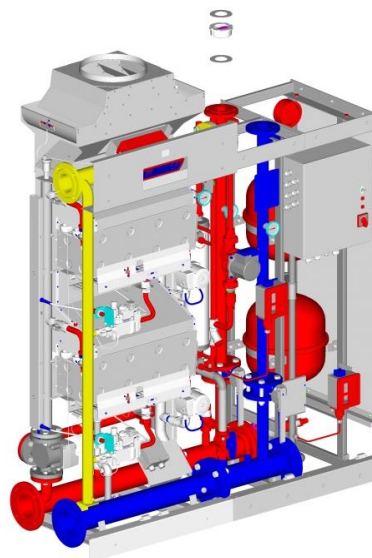
Típus	Megnevezés
APS	Üres modul
AES	Egyéb szerelvények
MK-2	Használati meleg víz készítő modul (120l/p)
MK-4	Használati meleg víz készítő modul (240l/p)
AR-50	Szabályzó modul (UPS-50-120F szivattyúval)
AR-65	Szabályzó modul (UPS-65-120F szivattyúval)
AR-80	Szabályzó modul (UPS-80-120F szivattyúval)
ARD-50	Szabályzó modul (UPSD-50-120F szivattyúval)
ARD-65	Szabályzó modul (UPSD-65-120F szivattyúval)
ARD-80	Szabályzó modul (UPSD-80-120F szivattyúval)
ARE-50	Szabályzó modul (MAGNA-50-120F szivattyúval)
ARE-65	Szabályzó modul (MAGNA-65-120F szivattyúval)
ARE-80	Szabályzó modul (UPE-80-120F szivattyúval)
RDE-50	Szabályzó modul (MAGNAD-50-120F szivattyúval)
RDE-65	Szabályzó modul (MAGNAD-65-120F szivattyúval)
RDE-80	Szabályzó modul (UPED-80-120F szivattyúval)
ATC-50	Állandó hőmérsékletű modul (UPS-50-120F szivattyúval)
ATC-65	Állandó hőmérsékletű modul (UPS-65-120F szivattyúval)
ATC-80	Állandó hőmérsékletű modul (UPS-80-120F szivattyúval)
ATD-50	Állandó hőmérsékletű modul (UPSD-50-120F szivattyúval)
ATD-65	Állandó hőmérsékletű modul (UPSD-65-120F szivattyúval)
ATD-80	Állandó hőmérsékletű modul (UPSD-80-120F szivattyúval)
ATE-50	Állandó hőmérsékletű modul (MAGNA-50-120F szivattyúval)
ATE-65	Állandó hőmérsékletű modul (MAGNA-65-120F szivattyúval)
ATE-80	Állandó hőmérsékletű modul (UPE-80-120F szivattyúval)
TDE-50	Állandó hőmérsékletű modul (MAGNAD-50-120F szivattyúval)
TDE-65	Állandó hőmérsékletű modul (MAGNAD-65-120F szivattyúval)
TDE-80	Állandó hőmérsékletű modul (UPED-80-120F szivattyúval)

Gépészeti modulok Mini-Vestale modulkazánokhoz

Rajzszám	Típus	Megnevezés
MGM-04455-001	AF-70HP-M+M(G+S)	Kombi mini-vestale modulkazán
MGE-040059-001	MGE	Egyéb szerelvények - kombi mini-vestale
FES-04811-200	FES	Fűtőmodul egyéb szerelvények



Mini-Vestale kazántelep



AF-70HP-M + MGM szervizmodul

FÉG-SPIREC HŐCSERÉLŐK

KN-széria



- Gőzzel vagy vízzel fűtött általános felhasználású forró víz készítésére alkalmas.
- Magas hő átviteli teljesítmény 3-75 l/perc használati meleg víz előállítására megfelelően.
- Különlegesen kicsi beépítési méret, kis helyszükséglet – 100 mm-es átmérő.
- Rendkívül kedvező sajtó közegetrfogat.
- Mindkét oldalon a megengedett maximális nyomás 16 bar, 150 °C hőmérséklet.
- Rozsdamentes acél vízzel érintkező alkatrészek, réz és tömítés nélküli keményforrasztási pont.
- Tartós, hegesztett szerkezet, 0,8 mm polírozott rozsdamentes tekercselt lemez.
- Kötőanyag nélkül könnyen leüríthető, valamint teflon használata révén agresszív közeg esetén is alkalmazható.
- Szilikon és cloropen gumicső.
- Gőzzel vagy vízzel fűtött általános felhasználású forró víz készítésére alkalmas.

A fűtéstechnikai rendszerekben alkalmazott hőcserélők választékában található egy rendkívül kisméretű, ugyanakkor nagy teljesítőképességű típust, a FÉG-SPIREC KN hőcserélőt. Ezzel a mindössze 100 mm átmérőjű, hengeres alakú, tekercselt hőcserélővel általában használati meleg vizet állíthatunk elő, viszont számos más helyen is - padlófűtés, medencefűtés, napenergia-hasznosító rendszerek stb. - alkalmazható.

A szerkezeti kialakításból adódóan a víz az egyik oldalon spirálisan, ezáltal turbulensen "közlekedik". Az egyik fűtőközeg hosszú, spirális utat tesz meg a hőcserélőben, míg a másik kereszt irányban halad át rajta.

E szerkezeti kialakítás következtében az elérhető hő átbocsátási tényező 3-6 kW/m²K nagyságrendű. Ennek köszönhetően jobb a hőátadás, valamint megfelelő (>1m/sec), folyamatos vízáramlási sebesség biztosítása esetén a hőcserélőben vízkőlerakódás gyakorlatilag nem fordul elő.

Rajzszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Csatlakozás
5050-001	KN-0	30	menetes
5050-002	KN-1	75	menetes
5050-003	KN-2	105	menetes
5050-004	KN-3	130	menetes
5100-004	KT-3	130	Karimás

KNV-széria



- Nagyon kis méret, kis helyszükséglet.
- Kiváló hőtranszformáló képesség.
- Nagyon kis folyadékmennyiséget is hőcserél.
- Meleg víz előállításra, fűtés leválasztásra, padlófűtés kiszolgálásra, hűtési folyamatokra széles spektrumban alkalmas.
- A hőcserélő minden közlekedő folyadékkal kapcsolatban álló része 0,5 mm korrózióálló acélból készül.
- AWI hegesztéssel (nem lágyforrasztással vagy ólomzárral) készül.
- Szilikon (alapszéria) vagy teflon („P” -opcionális) választótömítés.
- Alkalmazási hőmérséklet: -50°C-tól 150°C-ig.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar, próbanyomás: 15 bar.

A KNV típusjelzésű hőcserélők a KN szériát követve nagyon jó tulajdonságokkal rendelkeznek. Teljes egészében korrózióálló elemekből vannak összehegesztve, és az épületgépészeti szakma elvárásainak megfelelően vannak kialakítva

Méreteit tekintve szerkezeti kialakítása kisebb, mint a KN széria. Kis helyszükséglete és a vékonylemezes kialakításnak köszönhetően nagyon jó hőtranszformáló képességek mellett széles nyomás-viszonyokban alkalmazható. Kis méretével és hidraulikai tulajdonságával jól illeszkedik a mai fűtőkészülékekhez.

A fűtőkészülék előremenő fűtővizével a hőcserélő köpenyoldalába kell belépni. A hőcserélő teljesen szétválasztja a primer és szekunder oldalakat, alkalmazása lehetővé teszi a vegyes fűtőrendszer kialakítását. A KNV hőcserélők ezidáig kizárólag a Cirkonova készülékekben kerültek alkalmazásra.

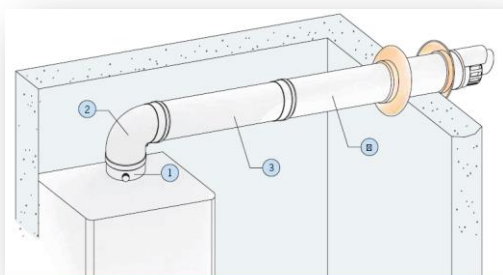
Rajzszám	Típus	Teljesítmény [kW]	Csatlakozás
KNV-05018-007	KNV-0	32	menetes
KNV-05018-008	KNV-1	45	menetes
KNV-05018-009	KNV-2	70	menetes
KNV-05018-010	KNV-0-P	32	menetes
KNV-05018-011	KNV-1-P	45	menetes
KNV-05018-012	KNV-2-P	70	menetes

Jelmagyarázat: **P:** teflonos tömítés

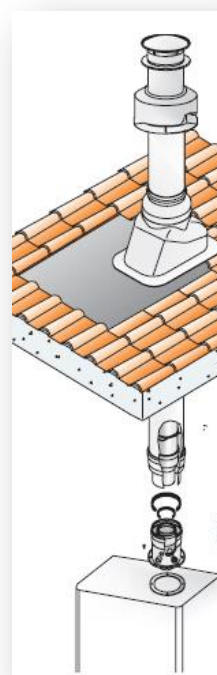
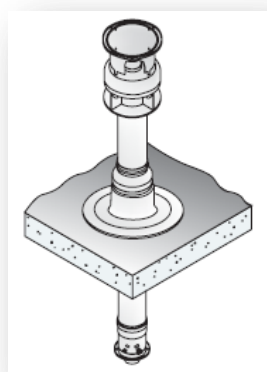
TARTOZÉKOK

Leggyakrabban alkalmazott égéstermék elvezetési módok

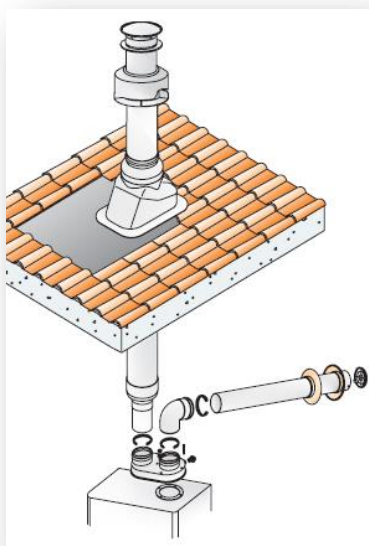
Koncentrikus vízszintes kivezetés



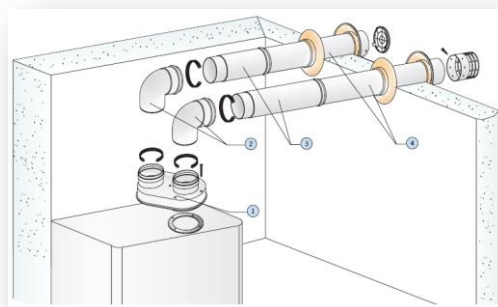
Koncentrikus függőleges kivezetés



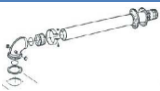
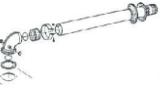











Szétválasztott függőleges kivezetés



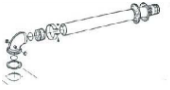






Szétválasztott vízszintes kivezetés



Égéstermék elvezetés Cirkonova fűtőkészülékekhez

Ábra	Megnevezés	Rajzszám
	ACCN006P Koaxiális füstcső KIT, 1 méter, könyökkel [60/100]	KOM-03956-100
	ACCN0075P Koaxiális füstcső KIT, 0,75 méter, könyökkel [60/100]	KOM-03981-100
	ACCN010P Koaxiális füstcső toldó, 1 méter [60/100]	KOM-03957-100
	ACCN013P 90°-os koaxiális könyök [60/100]	KOM-03963-100
	ACCN019P 45°-os koaxiális könyök [60/100]	KOM-03964-100
	ACCN067P Függőleges koax. indító elem [60/100]	KOM-03967-100
	ACCN036P Koaxiális ellenőrző idom [60/100]	KOM-03982-100
	ACCN016P Kémény ferde kivezető elem	KOM-03966-100
	ACCN007P Függőleges koax. kéményelem, indító elemmel	KOM-03969-100
	ACCN011P Füstcső 1 méter [80/80]	KOM-03972-100
	ACCN035P Füstcső 0,5 méter [80/80]	KOM-04638-100
	ACCN029P Szétválasztó elem, kondenzvíz gyűjtővel [80/80]	KOM-04637-100
	ACCN008P1 Szétválasztó teljes alap szett, kondenzvíz gyűjtővel [80/80]	KOM-04639-100
	ACCN0045P Külső hőérzékelő szonda	

Égéstermék elvezetés kondenzációs készülékekhez

Ábra	Megnevezés	Rajzszámok
	ACCP006CP Koaxiális füstcső KIT, PPs-ből [60/100]	KOM-04068-200
	ACCP010P Koaxiális füstcső toldó 1 méter PPs-ből [60/100]	KOM-04626-200
	ACCP013P 90°-os koaxiális könyök PPs-ből [60/100]	KOM-04630-200
	ACCP007CP Függőleges koax kémény, indító elemmel PPs-ből [60/100]	KOM-04627-200
	ACCP008CP Szétválasztott füstcső KIT PPs-ből [80/80]	KOM-04628-200
	ACCP011CP Füstcső toldó 1 m PPs-ből [80/80]	KOM-04629-200
	ACCP012PMF 90°-os könyök PPs-ből [80/80]	KOM-04631-200
	ACCP067CP Függőleges koaxiális indítóelem PPS-ből	

INDIREKT TÁROLÓK

Komplett típusválaszték található az indirekt tárolók szegmensén belül is. Legyen szó hőszivattyú, gázkazan vagy napkollektor hő hasznosításáról az érdeklődő biztos megtalálja az igényének megfelelő használati melegvíz-tárolót.


Melegvíz-tároló falikazánhoz [100-200 liter]

Típus	Típuscsalád leírás	Úrtartalom, hőcserélő
S-100, álló	<p>S, SW - szögletes SR - henger alakú</p> <p>Zománcozott kivitel Rendelhető elektromos fűtőbetét előkészítéssel Max. üzemi nyomás: 6 bar Max. üzemi hőmérséklet: 95C Poliuretán szigeteléssel Porfestett lemezborítás Cirkulációs csomák: 3/4"</p> <p>5 év garancia</p> 	100 liter, 1,2 m2
S-120, álló		120 liter, 1,2 m2
S-140, álló		140 liter, 1,2 m2
S-200, álló		200 liter, 1,6 m2
SR-100, álló		100 liter, 1,2 m2
SR-120, álló		120 liter, 1,2 m2
SR-140, álló		140 liter, 1,2 m2
SR-200, álló		200 liter, 1,6 m2
SW-100, fali		100 liter, 1,2 m2
SW-120, fali		120 liter, 1,2 m2
SW-140, fali		140 liter, 1,2 m2

Fali melegvíz-tároló [80-140 liter] – elektromos fűtőbetéttel

Típus	Típuscsalád leírás	Úrtartalom, hőcserélő
Plus-80	<p>Zománcozott kivitel Elektromos fűtőbetét: 1.5 kW - 80, 100 liter 2.0 kW - 120, 140 liter Max. üzemi nyomás: 6 bar Max. üzemi hőmérséklet: 95C Poliuretán szigeteléssel Porfestett lemezborítás Cirkulációs csomák: 3/4"</p> <p>5 év garancia</p> 	80 liter, 0,6 m2
Plus-100		100 liter, 0,6 m2
Plus-120		120 liter, 0,95 m2
Plus-140		140 liter, 0,95 m2

Álló melegvíz-tároló [100-1500 liter] – hőcserélő nélkül


Típus	Típuscsalád leírás	Űrtartalom, hőcserélő
ATF-100	<p>Zománcozott kivitel Elektr. fűtőbetét előkészítés Max. üzemi nyomás: 6 bar Rendelésre 10 baros kivitel Max. üzemi hőmérséklet: 95C Poliuretán szigeteléssel Skay zipzáros borítással Cirkulációs csonek: 3/4" 5 év garancia</p> 	100 liter, 5 csonek, csonek átm. 1", 1025/518/-*
ATF-120		120 liter, 5 csonek, csonek átm. 1", 1125/518/-*
ATF-140		140 liter, 5 csonek, csonek átm. 1", 1280/518/-*
ATF-200		200 liter, 5 csonek, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1100/670/-*
ATF-300		300 liter, 5 csonek, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1360/670/-*
ATF-400		400 liter, 5 csonek, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1660/700/-*
ATF-500		500 liter, 3 csonek, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1850/700/600*
ATF-720		720 liter, 3 csonek, csonek átm. 1", tiszt. karima, 2140/855/700*
ATF-1000		1000 liter, 3 csonek, csonek átm. 1", tiszt. karima, 2050/1055/900*
ATF-1500		1500 liter, 3 csonek, csonek átm. 1", tiszt. karima, 2820/1055/900*

Álló melegvíz-tároló [500-5000 liter] – hőcserélő nélkül

Típus	Típuscsalád leírás	Űrtartalom, hőcserélő
AT/AT+-3	<p>AT+ széria: karimával Smaltoplast belső felületvédelem Karimán utólag hőcserélő helyezhető Elektr. fűtőbetét előkészítés Max. üzemi nyomás: 6 bar Rendelésre 10 baros kivitel Max. üzemi hőmérséklet: 80C Poliuretán szigeteléssel Skay zipzáros borítással Cirk. csonek: 3/4", 1500-tól 5/4" 3 év garancia</p>	300 liter, fix szigetelés, 1410/620/550*
AT/AT+-5		500 liter, fix szigetelés, 1710/720/650*
AT/AT+-8		750 liter, fix szigetelés, 1855/820/750*
AT/AT+-10		1000 liter, fix szigetelés, 2170/870/800*
AT/AT+-15		1500 liter, levegőt szigetelés, 2400/1050/950*
AT/AT+-20		2000 liter, levegőt szigetelés, 2450/1200/1100*

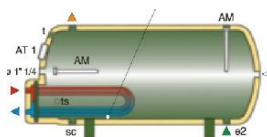
AT/AT+-25		2500 liter, levehető szigetelés, 2540/1300/1200*
AT/AT+-30		3000 liter, levehető szigetelés, 2570/1400/1300*
AT/AT+-40		4000 liter, levehető szigetelés, 2870/1500/1400*
AT/AT+-50		5000 liter, levehető szigetelés, 2920/1700/1600*

Álló melegvíz-tároló [100-1500 liter] – egy hőcserélővel

Típus	Típuscsoport leírás	Úrtartalom, hőcserélő
BSF-100	<p>Zománcozott kivitel Fix spirál csőkégyő Elektr. fűtőbetét előkészítés Max. üzemi nyomás: 6 bar Rendelésre 10 baros kivitel Max. üzemi hőmérséklet: 95C Poliuretán szigeteléssel Skay zipzáros borítással Cirkulációs csonek: 3/4" 5 év garancia</p> 	100 liter, csonek átm. 3/4", 0,6 m ² *, 1020/518/-**
BSF-120		120 liter, csonek átm. 3/4", 0,95 m ² *, 1120/518/-**
BSF-140		140 liter, csonek átm. 3/4", 0,95 m ² *, 1270/518/-**
BSF-200		200 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,4 m ² *, 1110/670/-**
BSF-300		300 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,4 m ² *, 1360/670/-**
BSF-400		400 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,8 m ² *, 1660/700/-**
BSF-500		500 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 2,0 m ² *, 1890/700/600**
BSF-720		720 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 2,4 m ² *, 2140/855/700**
BSF-1000		1000 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 2,7 m ² *, 2050/1055/900**
BSF-1500		1500 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 2,7 m ² *, 2820/1055/900**

Álló melegvíz-tároló [750-5000 liter] – egy hőcserélővel

Típus	Típuscsalád leírás	Úrtartalom, hőcserélő
BSR/X-3	Smaltoplast belső felületvédelem Karimán behelyezett hőcserélő Elektr. fűtőbetét előkészítés Max. üzemi nyomás: 6 bar Rendelésre 10 baros kivitel Max. üzemi hőmérséklet: 80C Poliuretán puhahab szigeteléssel Skay zipzáros borítással Cirk. csonk: 3/4", 1500-tól 5/4" 3 év garancia	300 liter, 1 karima, 0,75 m ² , 1410/620/550**
BSR/X-5		500 liter, 1 karima, 1,0 m ² , 1710/720/650**
BSR/X-8		750 liter, 1 karima, 1,5 m ² , 1855/820/750**
BSR/X-10		1000 liter, 1 karima, 2,0 m ² , 2170/870/800**
BSR/X-15		1500 liter, 1 karima, 3,0 m ² , 2400/1050/950**
BSR/X-20		2000 liter, 1 karima, 4,0 m ² , 2450/1200/1100**
BSR/X-25		2500 liter, 1 karima, 5,0 m ² , 2540/1300/1300**
BSR/X-30		3000 liter, 1 karima, 6,0 m ² , 2570/1400/1300**
BSR/X-40		4000 liter, 1 karima, 8,0 m ² , 2870/1500/1400**
BSR/X-50		5000 liter, 1 karima, 10,0 m ² , 2920/1700/1600**




BSR tárolók fekvő kivitelben, eltérő hőcserélővel

Tárolókba utólag behelyezhető fűtőbetét, termosztáttal (2")

Teljesítmény [kW]	Megjegyzés
2,0 kW	Fűtőbetét 1 x 2 kW
3,0 kW	Fűtőbetét 1 x 3 kW
6,0 kW	Fűtőbetét 1 x 6 kW
9,0 kW	Fűtőbetét 1 x 9 kW

Indirekt szolártárolók

Álló melegvíz-tároló [200-1500 liter] – két hőcserélővel

Típus	Típuscsalád leírás	Úrtartalom, hőcserélő
SO-I-200	<p>Zománcozott kivitel Fix spirál csőkígyó Elektr. fűtőbetét előkészítés</p> <p>Max. üzemi nyomás: 6 bar Rendelésre 10 baros kivitel Max. üzemi hőmérséklet: 95C</p> <p>Poliuretán szigeteléssel Skay zipzáros borítással Cirkulációs csonek: 3/4" 5 év garancia</p> 	200 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 0,7/1,0 m ² *, 1140/670/-**
SO-I-250		250 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 0,7/1,2 m ² *, 1300/670/-**
SO-I-300		300 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,1/1,4 m ² *, 1450/670/-**
SO-I-400		400 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,3/1,8 m ² *, 1660/700/-**
SO-I-500		500 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,1/2,0 m ² *, 1890/700/600**
SO-I-720		720 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,2/2,4 m ² *, 2140/855/700**
SO-I-1000		1000 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,5/2,7 m ² *, 2050/1055/900**
SO-I-1500		1500 liter, csonek átm. 1", tiszt. karima, 1,5/2,7 m ² *, 2820/1055/900**

Álló melegvíz-tároló [300-5000 liter] – két hőcserélővel


Típus	Típuscsalád leírás	Úrtartalom, hőcserélő
SOR/X-3	<p>SOR széria: karimán behelyezett belső hőcserélője réz bordázott csőkígyó SOX széria: karimán behelyezett belső hőcserélője rozsdamentes acél (AISI 316 L) bordázott csőkígyó</p> <p>Álló melegvíz-tároló Smaltoplast belső felületvédelem Karimán behelyezett hőcserélő Elektr. fűtőbetét előkészítés</p> <p>Max. üzemi nyomás: 6 bar Rendelésre 10 baros kivitel Max. üzemi hőmérséklet: 80C Poliuretán puhahab szigeteléssel</p> <p>Skay zipzáros borítással Cirk. csonek: 3/4", 1500-tól 5/4"</p>	300 liter, 1 karima, 2,0 m ² *, 1410/620/550**
SOR/X-5		500 liter, 1 karima, 3,0 m ² *, 1710/720/650**
SOR/X-8		750 liter, 1 karima, 4,0 m ² *, 1855/820/750**
SOR/X-10		1000 liter, 1 karima, 5,0 m ² *, 2170/870/800**
SOR/X-15		1500 liter, 1 karima, 7,0 m ² *, 2400/1050/950**

SOR/X-20	3 év garancia 	2000 liter, 2 karima, 8,0 m2*, 2450/1200/1100**
SOR/X-30		3000 liter, 2 karima, 12,0 m2*, 2570/1400/1300**
SOR/X-40		4000 liter, 2 karima, 16,0 m2*, 2870/1500/1400**
SOR/X-50		5000 liter, 2 karima, 20,0 m2*, 2920/1700/1600**

Hűtési tárolók

Folyadékűtők mellé, a légkondicionáló rendszer elemeként ajánlott tárolókat alkalmazni, melyekkel csökkenthető a kompresszor bekapcsolási száma, egyes esetekben könnyebb a rendszert szabályozni, ezáltal jelentős energia-megtakarítás érhető el.

Álló tároló folyadékűtőhöz [100-5000 liter]

Típus	Típuscsoport leírás	Űrtartalom, hőcserélő
ARV-1	Tüzi horganyzott belső felületvédelem Max. üzemi nyomás: 6 bar Párazáró szigeteléssel (7-12°C) Üzemi hőmérséklet: 7-70°C Poliuretán szigeteléssel Alumínium párazáró szigeteléssel Nagy átmérőjű csonkozás 3 év garancia 	100 liter, 995/460*
ARV-2		200 liter, 1360/510*
ARV-3		300 liter, 1395/610*
ARV-5		500 liter, 1670/710*
ARV-8		750 liter, 1840/810*
ARV-10		1000 liter, 2020/860*
ARV-15		1500 liter, 2400/1010*
ARV-20		2000 liter, 2450/1140*
ARV-25		2500 liter, 2540/1240*
ARV-30		3000 liter, 2570/1340*
ARV-40		4000 liter, 2845/1440*
ARV-50		5000 liter, 2895/1640*

Fekvő tároló folyadékűtőhöz [100-5000 liter]

Típus	Típuscsalád leírás	Úrtartalom, hőcserélő
ARO-1	Tüzi horganyzott belső felületvédelem Max. üzemi nyomás: 6 bar Párazáró szigeteléssel (7-12°C) Üzemi hőmérséklet: 7-70°C Poliuretán szigeteléssel Alumínium párazáró szigeteléssel Nagy átmérőjű csomokozás 3 év garancia	100 liter, 610/900*
ARO-2		200 liter, 660/1270*
ARO-3		300 liter, 760/1310*
ARO-5		500 liter, 860/1590*
ARO-8		750 liter, 960/1760*
ARO-10		1000 liter, 1010/1930*
ARO-15		1500 liter, 1165/2285*
ARO-20		2000 liter, 1295/2355*
ARO-25		2500 liter, 1375/2410*
ARO-30		3000 liter, 1460/2450*
ARO-40		4000 liter, 1550/2710*
ARO-50		5000 liter, 1780/2780*

FÜRDŐHENGER



- **Energiatakarékos és környezetbarát**
- **Vírus- és baktériumölő tulajdonság** a vörösréznek köszönhetően
- **Négy-ötszörös élettartam** a horganyzott lemez fűrdőhengerekhez képest
- Fa- és széntüzelésre
- Elektromos energiát nem igényel
- Könnyen telepíthető és kezelhető
- Fehér és barna kivitelben
- Névleges űrtartalom: 85 liter

Egységei

- belülről samottozott kályha
- vörösréz fűrdőhenger
- keverő csaptelep
- felszálló-cső és zuhanyrózsa
- hálózatra csatlakozó csővezeték

Az egyes egységek külön is megvásárolhatóak.







Az egy füstcsöves vörösréz 13"-os, 85 liter névleges űrtartalmú fűrdőhenger vegyes tüzelésű (hagyományos) henger alsó részhez készült. A fenékrész kiképzése a jó hő leadást biztosítja, így a víz melegítési ideje lényegesen csökken. A henger csak a szabványos felső zuhanykarral és csapteleppel szerelhető. A vízvezetéki nyomás szabályozására a hengercsatlakozás előtt a nyomócsőbe elzáró szelepet kell beiktatni. A hidegvíz-vezeték a csaptelep alsó összekötőcsomójára csatlakozik. A fűrdőhenger nyílt rendszerű, nem kerül üzemelés közben víznyomás alá. Befűtés előtt a hengert a melegvíz-csap nyitásával, vízzel kell feltölteni, a telítettséget a zuhanyrózsán vagy a kádlefolyón vízfolyás jelzi. Mindkét helyen történő folyás esetén a szabályozószelep részleges zárása szükséges úgy, hogy a csaptelep "kádlefolyóra" állításánál a zuhany ne folyjon. Az első betüzelések alkalmával a füstcső tűztér felőli részén erős nedvesedés mutatkozik - ez nem hiba, a későbbiek során megszűnik. Ügyelni kell a fűtésnél a víz hőfokára, mivel a fűrdőhenger hőmérővel nincs ellátva. A henger üzemeltetésekor be kell tartani a fűtésre szolgáló alsó rész kezelési utasítását. Ellenőrizni kell a melegedést a fűrdőhenger csaptelep környékén, nagyjából kézmeleg legyen. Túlmelegedés esetén a fűtést meg kell szüntetni.

A fűrdőhenger szerelését szakemberrel végeztesse!

KÁVÉFŐZŐK



A Vara-FÉG Kft. hosszú idők óta gyárt nosztalgia, ún. „kotyogós” kávéfőzőket. Kettő és négy személyes kivitelben, kedvező áron elérhető a régi, megszokott ízeket kedvelő kávéfogyasztók számára.

Típus	Megnevezés
	FÉG-Retro Ciklámen 2sz 2 személyes kávéfőző
	FÉG-Retro Ciklámen 4sz 4 személyes kávéfőző
	FÉG-Retro Plútó 2sz 2 személyes kávéfőző
	FÉG-Retro Plútó 4sz 4 személyes kávéfőző
	FÉG-Retro Midipressz 2sz 2 személyes kávéfőző
	FÉG-Retro Midipressz 4sz 4 személyes kávéfőző

