



 **ARISTON**

TERMÉK KATALÓGUS 2014



Tisztelt Partnereink!

2014-es termék katalógusunkat olvasgatva felfedezhetik, hogy bővítettük termékeinkről található műszaki információinkat. Ezzel a kibővített műszaki anyaggal szeretnénk megkönnyíteni az Önök munkáját. Önöknek köszönhetően értékesítésünk, valamint termék kínálatunk folyamatosan növekszik. Ebben az új termék palettában külön hangsúlyt fektetünk a rendszerek felépítésére, ahol a különböző tartozékok és elemek könnyen összeválogathatók. Külön felhívjuk a figyelmet arra, hogy ipari készülékünk, a Genus Premium EVO HP, már 150 kW-os teljesítményben is elérhető, továbbá újra szerepel a listában egy kis módosítással a háztartási Genus Premium EVO FS álló kondenzációs készülékcsalád. Idén először bemutatjuk a fűtő hőszivattyú rendszerünket is, amellyel már a 2015-ös év új szabályozásainak nézünk nyugodtan és felkészülten elébe.

Kívánunk Önöknek sikeres munkát!

Ariston Thermo Hungária Kft.

Az Ariston története

Több mint 40 éve otthonaink kényelme szolgálatában. 1960-ban megszületik az Ariston márkanév, amelyet az elkövetkező évtizedekben fürdőkádak, forróvítárolók, fali kazánok és újabban légkondicionáló berendezések is viselnek. Okos és szerencsés választás volt, mert így az Ariston vállalat gazdagabb szerepkörben tűnhetett ki a fogyasztók számára. Az Ariston logo az évek során számos változtatáson ment keresztül, amíg elérkezett a jelenlegi formájú házikó bevezetéséig, ami manapság már az olasz hagyományok szerves része. A jól kitalált reklámkampányok sikerének köszönhetően, amelyekkel a cég a kezdetektől fogva jelen van a piacon, az Ariston név egy kényelmesebb és magas műszaki színvonalú életforma szimbóluma lett.

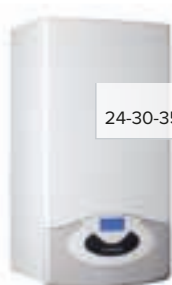


Az Ariston név mindig szilárd garanciát jelentett, amit Minőségügyi Rendszere az EN ISO 9001 szabvány szerinti Corporate Certificate Europe bizonyítvány elérésével erősített meg. Mindig nagy hangsúlyt kapott az egyszerű és elegáns design, a részletek alapos kidolgozottsága, minek következtében a kazánok és vízmelegítők az igényes konyhai és fürdőszobai környezetben is, látványos helyen is felszerelhetők. Nem szorult háttérbe ugyanakkor a kutatás és fejlesztés sem, hogy a termékek és a szolgáltatások mindig az élvonalban szerepelhessenek.

Kazánok

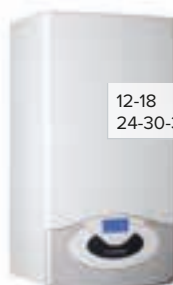
KONDENZÁCIÓS KAZÁNOK

FALI KAZÁNOK



24-30-35

GENUS PREMIUM EVO

12-18
24-30-35

GENUS PREMIUM EVO SYSTEM



24

CLAS PREMIUM EVO



24

CLAS PREMIUM EVO SYSTEM



24-35

CLAS B PREMIUM

ÁLLÓ KAZÁNOK



25-35

GENUS PREMIUM EVO FS/SOLAR FS

IPARI FALI KAZÁNOK



45-65

GENUS PREMIUM EVO HP



85-100-115-150

GENUS PREMIUM EVO HP



1200 kW-ig

KASZKÁD RENDSZEREK

HAGYOMÁNYOS KAZÁNOK

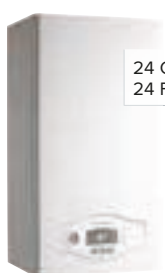
FALI KAZÁNOK

24 CF
24-28 FF

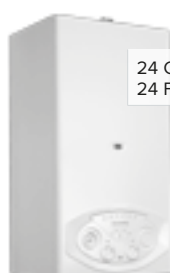
CLAS EVO

24 CF
24-28-32 FF

CLAS EVO SYSTEM

24 CF
24 FF

EGIS PLUS

24 CF
24 FF

BS

24 CF
24-30 FF

CLAS B

FŰTŐ HŐSZIVATTYÚ



NIMBUS

HMV HŐSZIVATTYÚ



NUOS EVO



NUOS

NAPKOLLEKTOR

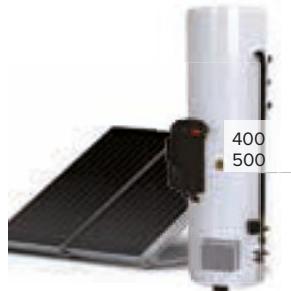
RENDSZEREK



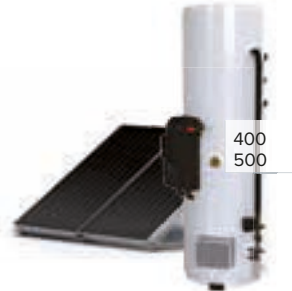
KAIVOS CD1



KAIVOS CD2



KAIVOS EXTRA CD1



KAIVOS EXTRA CD2

SZOLÁR TÁROLÓK



KAIVOS MACC CD1



KAIVOS MACC CD2



KAIVOS EXTRA CD1 - CD2



KAIVOS COMBI

SÍKKOLLEKTOROK



KAIVOS CF 2.0



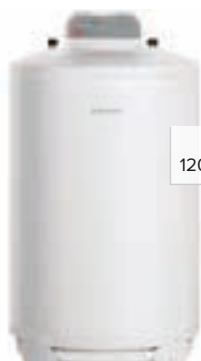
KAIVOS XP 2.5-1V



KAIVOS XP 2.5-1H

Tárolók

INDIREKT TÁROLÓK



120-160

BCH



200-300-450

BC1S



200-300-450

BC2S



800-1000

CD2 F

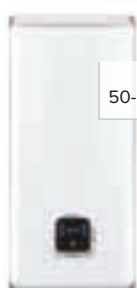


400-600
800-1000

CK1

Vízmelegítők

KÖZEPES ÉS NAGY ŰRTARTALMÚ ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐK



50-80-100

VELIS PLUS



50-80-100

VELIS



50-80-100

VELIS INOX



80-100

SHAPE PREMIUM



50-80-100

PRO PLUS

50-80
100-120

PRO ECO

50-80-100
120-150

PRO R

80-100
120-150

PRO RTD/RTS

KIS ŰRTARTALMÚ ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐK



10-15-30

SHAPE SMALL

PARAPETES GÁZÜZEMŰ VÍZMELEGÍTŐK



80-100

V FB



120

P FB

KÉMÉNYES GÁZÜZEMŰ VÍZMELEGÍTŐK



80-120-150

V CA

120-150
200-300

P CA RP

KÉMÉNY NÉLKÜLI GÁZÜZEMŰ VÍZMELEGÍTŐK



50-80-120-150

V KN



120-150

P KN

Tartalomjegyzék

Jelmagyarázat	10
Kondenzációs gázkészülékek	12
Genus Premium Evo – átfolyós rendszerű kombi gázkazán	18
Genus Premium Evo System – fűtő gázkazán	22
Genus Premium Evo FS/Solar FS – Álló gázkazán beépített tárolóval / integrált szolár hidroblokkal	26
Clas Premium Evo – átfolyós rendszerű kombi gázkazán	30
Clas Premium Evo System – átfolyós rendszerű kombi gázkazán	34
Clas B Premium – beépített tárolós gázkazán	38
Hőközponti összeállítások	42
Genus Premium EVO HP – nagy teljesítményű fűtő gázkazán	44
Égéstermék elvezető rendszerek	60
Atmoszférikus gázkészülékek	66
Clas Evo – átfolyós rendszerű kombi gázkazán	70
Clas Evo System – fűtő gázkazán	74
Egis Plus – átfolyós rendszerű kombi gázkazán	78
BS – átfolyós rendszerű kombi gázkazán	82
Clas B – beépített tárolós gázkazán	86
Hőközponti összeállítások	90
Égéstermék elvezető rendszerek	92
Rendszervezérlők, szabályzók, tartozékok	98
Fűtő hőszivattyúk	114
NIMBUS PLUS – fűtő hőszivattyú	120
Használati melegvíz hőszivattyúk	124
NUOS EVO	138
Napkollektoros rendszerek	142
Kairos MACC CD1-CD2	148
Kairos EXTRA CD2	150
Kairos MACC-szett	152
Kairos XP 2.5-1V / 2.5-1H síkkollektor	154
Kairos CF 2.0 síkkollektor	156
Tartozékok és alkatrészek	157
Felszerelési lehetőségek	163

Tárolók	166
BCH – hmv-tároló	169
KAIROS MACC CD1-CD2 hmv-tároló komplett szolár egységgel	170
KAIROS EXTRA CD2 hmv-tároló komplett szolár egységgel	172
KAIROS COMBI kombi tároló komplett szolár egységgel	174
BC1S – egy fűtőspirálos hmv-tároló	176
BC2S – két fűtőspirálos hmv-tároló	177
CD2-F kétspirálos nagyűrtartalmú hmv-tároló	178
CK1 egyspirálos puffertároló	179
 Elektromos vízmelegítők	180
Velis Plus – duplatárolós fali vízmelegítő érintőgombos kijelzővel	194
Velis – duplatárolós fali vízmelegítő	195
Shape Premium – fali vízmelegítő LCD kijelzővel	197
Pro Plus – fali vízmelegítő digitális kijelzővel	199
Pro Eco – fali vízmelegítő ECO funkcióval	201
Pro R – hagyományos fali vízmelegítő	202
Pro RTD/RTS – hagyományos fali vízmelegítő fűtőspirállal	203
Velis INOX – duplatárolós fali vízmelegítő	205
Shape Small – nyomás alá helyezhető fali vízmelegítő	207
 Gázüzemű vízmelegítők	208
V FB – parapetes, fali gázvízmelegítő	210
P FB – parapetes, álló gázvízmelegítő	211
V CA – kéményes, fali gázvízmelegítő	212
P CA RP – kéményes, álló gázvízmelegítő	213
V KN – kémény nélküli, fali gázvízmelegítő	214
P KN – kémény nélküli, álló gázvízmelegítő	215
C6 nyilatkozat	217
 Szervizpartnerek listája	219

Jelmagyarázat



Solar Keymark

Az Ariston napkollektoros rendszerek hatékonysága megfelel az EN 12975-ben foglaltaknak.



P-ICIM

Az új szolár termékeink rendelkeznek a P-ICIM minősítéssel is.



Felhasználók száma

A rendszer által kiszolgálható személyek száma.



Kőzetgyapot és üveggyapot szigetelés

A termék kőzetgyapot és üveggyapot szigetelést tartalmaz.



Magas elnyelő-képesség

A napkollektoros mező kialakításának köszönhetően magas elnyelő-képességgel bír.



CFC mentesség

A termék belső szigetelése nem tartalmaz a környezetre káros anyagot (cfc – chlorofluorocarbon).



Hőmérséklet-beállítás

Lehetőség van a kívánt hőmérséklet beállítására.



Hosszú élettartam

A tároló titán-bevonattal rendelkezik, melyet 850 °C-on égetnek bele.



Korrózióálló

Az indirekt tároló magnézium-védelemmel van ellátva.



Hőmérséklet-kijelzés

Az indirekt tároló hőmérséklet-kijelzővel van ellátva.



Ellenálló-képesség

A 4 mm-es üveg a jégesőnek, s a különféle légköri hatásoknak egyaránt ellenáll.



Könnyű telepíthetőség

A szolár rendszer mindössze néhány elemből tevődik össze, ezáltal könnyebb az installáció.



Integrált rendszer

A napkollektoros rendszer vezérlését teljes egészében az Ariston kondenzációs kazán végzi.



Auto funkció

A kazán automatikusan kiválasztja a legmegfelelőbb működési paramétereket a külső hőmérséklet-érzékelő és a felhasználó igényének megfelelően.



Extra takarékos

Maximális energiahatékonyság jelentős gázfogyasztás csökkenés mellett (4 csillagos teljesítmény a 92/42/CEE irányelv alapján).



Takarékos

Nagy energiahatékonyság alacsonyabb gázfogyasztás mellett (3 csillagos teljesítmény a 92/42/CEE irányelv alapján).



Környezetbarát

A károsanyag-kibocsátás mértéke megfelel a legszigorúbb EU-s előírásoknak (NOx5 osztály az UNI EN 483-297 alapján).



Komfort fokozat

Három csillagos hmv-komfort az EN13203 alapján.



Info Top

Az LCD-kijelzőnek köszönhetően minden szükséges információ könnyedén leolvasható a készülékről.



Info Plus

A digitális kijelzőnek köszönhetően minden szükséges információ leolvasható a készülékről.



Info

A készülék üzemelési módjának led-es megjelenítése.



Csendes üzem

Alacsony zajszint minden üzemmódban.



Félaautomata feltöltő rendszer

Nyomáscsökkenés esetén a készülék kiáll hibára és a félaautomata feltöltő aktiválását követően a készülék önállóan visszatölti a rendszert.

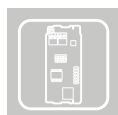


Kis méret

Kis helyigény, amely hozzájárul a könnyű telepíthetőséghez is.



Extra kis méret
Az extra kis helyigénynek köszönhetően rugalmas alkalmazási lehetőségeket biztosít.



A BUS interface kártya a készülék vezérlőpaneljére van integrálva, ezáltal közvetlenül csatlakoztathatók rá a BUS-kommunikációs eszközök.



ABC rendszer
Az ABC rendszer azonnali melegvizet biztosít, mielőtt még a beépített tárolóban lévő teljes vízmenyiség elérné a kívánt hőmérsékletet.



ABS
Biztonsági funkciók a teljes kényelemért: túlmelegedés elleni védelem, anti-legionella, fagyvédelem, öndiagnosztika meghibásodás esetén, száraz működés elleni védelem.

osztály A A osztályos energiahatékonysági besorolás az angol Sedbuk szerint.



Hatékonysági fokozat a 92/42/CEE előírás szerint



Nagyobb hatékonyság és csökkentett energiafogyasztás a 92/42/CEE előírás szerint

**funkció
comfort**

A Comfort funkció felgyorsítja a melegvíz-készítést. 5 másodperc alatt elkészül a használati-melegvíz.

**osztály
NOx 5**

Károsanyag-kibocsátás mértéke az UNI 483-297 szerint.

**védettség
IPX5D**

A legmagasabb elektromos védettség fokozat, melynek köszönhetően a készülék kád fölé telepíthető.



Poliuretán szigetelés
Az alkalmazott hőszigetelés poliuretánból készül, CFC- és HCFC-mentes.



Külső hőmérsékletszabályozás
Egyszerű hőmérséklet-beállítás.



Elektronikus vezérlés
Elektronikus vezérlés a komfortosabb használat érdekében.



Fagyvédelem
A készülék fagyvédelmi funkcióval van ellátva.



Tisztítónyílás
Széles tisztítónyílás a könnyebb karbantartás és ellenőrzés érdekében.



Nanomix + Best
Több melegvíz és csúcsteljesítmény a Best technológiának és a Nanomix-rendszernek köszönhetően.



Nanomix
Több melegvíz a speciális beömlőcsőnek köszönhetően.



Magas hatékonyság
A termék magas energiahatékonysági kategóriába tartozik, ezáltal hozzájárul a károsanyag-kibocsátás csökkentéséhez.



ECO kijelző
LED-kijelző az előlapon intelligens hőmérővel.



Zománcozott acéltartály
Rendkívül korrózióálló zománcozott acéltartály



ECO
Kiseb fogyasztás az ECO funkciónak köszönhetően. A készülék megtanulja a használó melegvíz fogyasztási szokásait.



LCD kijelző
Programozható digitális kijelző



Titanium Plus
Új technológia, amely a nagyobb fokú védelem érdekében titánzománcot alkalmaz.



Best System
Az Ariston szabadalma. A beállítás nagyfokú pontosságát az elektronikus mikroprocesszor kártya és az NTC érzékelő gyors közös működése garantálja.



Pro Tech védelmi rendszer
A Pro Tech elektronikus rendszer véd a korrózió ellen és akár a gyenge minőségű víz használata esetén is biztosítja a vízmelegítő tartály maximális élettartamát.



TBST termosztát
Innovatív termosztát a még pontosabb és megbízhatóbb hőmérsékletszabályozás érdekében.



/ A KAZÁNOK ÚJ GENERÁCIÓJA

/ MINIMÁLISRA CSÖKKENTETT ENERGIAVESZTESÉG

**/ INTELLIGENS KONDENZÁCIÓS TECHNOLOGIA
A MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁGÉRT**



KONDENZÁCIÓS KAZÁNOK



Kondenzáció: tisztább levegő és alacsonyabb számlák

-75%
kevesebb
károsanyag
kibocsátás

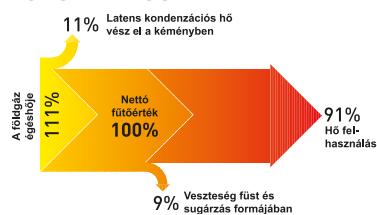
Fenntarthatóbb jövő
kondenzációs
technológiával,
amely gondoskodik
az Ön és a bolygónk
jövőjéről, a CO₂
kibocsátás jelentős
csökkentésével

1 kondenzációs kazán = **-230 kg** kevesebb CO₂/év
1000 kondenzációs kazán = 6000-rel több fa



Mérés egy mintaépületben, amely 100 négyzetméteres, és Budapest térségében található.
Abszorpció adatok: 39,6 kg CO₂/év

HAGYOMÁNYOS KAZÁN



KONDEZÁCIÓS KAZÁN



A hőtermeléssel együtt minden kazán gőz formájában vizet is termel. A normál kazánok nem dolgozzák fel ezeket a gázokat, mielőtt kiengedik őket a levegőbe, ami azt jelenti, hogy a hőhatásfokuk kizárólag a nettó fűtőértéken alapul. A vízgőz kinyerésére semmilyen formában nem kerül sor, így az égés során termelt hő egy része egyszerűen elvész. A kondenzáció az a fizikai folyamat, amelynek során a kazán belsejében a vízgőz gáz halmazállapotból átalakul folyadékká. Az új EVO kazánok a kondenzációs hatást a maguk javára fordítják azzal, hogy hasznosítják a füstgázokban tartalmazott energiát, és növelik a hasznosított fűtőértéket, amivel 107% fölötti hőhatásfokot érnek el. Sőt, ez a folyamat biztosítja, hogy a környezetre illetve az egészségre káros égéstermékek nagy része a kondenzvízzel együtt eltávolításra kerül.

ÁLLANDÓ ÉRTÉK

A kondenzációs technológiája révén az EVO kondenzációs kazánok óriási mértékű gazdasági és energia megtakarítást biztosítanak. Az alacsonyabb gázszámlák azt jelentik, hogy Önnek 1,5 éven belül megtérül a kondenzációs kazán magasabb ára. Ezután pedig a kazán alacsonyabb fogyasztása folytán Ön valódi megtakarításra tesz szert. Képzeld csak el, mint jelent ez majd a családi költségvetés szempontjából: a számlái minden évben 35%-kal alacsonyabbak lesznek. Sok-sok évig.

+35%
energia
megtakarítás

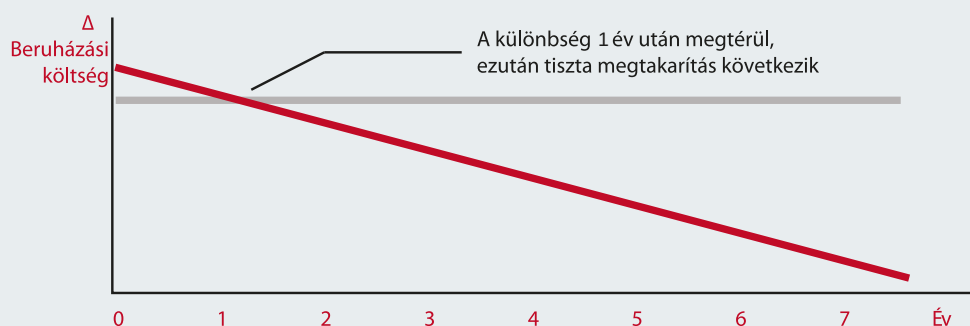
ÖSSZEHASONLÍTÓ ÁBRA



Kondenzációs kazán



Hagyományos kazán



NÖVELI AZ OTTHONA ÉRTÉKÉT

A gázszámla csökkentésén kívül a kondenzációs rendszer alkalmazása mellett hozott döntés még nagyobb előnyökkel is jár. Azzal, hogy Ön a szennyező kibocsátások csökkentésére hozott döntéseivel követi a környezeti hatások csökkentésére irányuló jelenlegi trendet, ez a fajta berendezés növeli az otthona értékét. Az európai szabályozások például jutalmaznak az alacsony energiafogyasztó otthonokat: a magas energiaosztályba sorolt épületek tanúsítványt kapnak, ami emelni fogja az értéküket.



MINDIG CSÚCSTELJESÍTMÉNY

Az időjárási viszonyok és a fűtési rendszer típusa nagyban befolyásolja a kondenzációs elv hasznosulását: minél alacsonyabb a hőmérséklet, annál nagyobb az energia megtakarítás. Az EVO kondenzációs kazánokat úgy tervezték, hogy képesek legyenek hatékonyan együttműködni minden fajta fűtési rendszerrel, még a hagyományos magas hőmérsékletű radiátoros fűtéssel is. (Ebben az esetben a megtakarítás mintegy 25%.)

A legnagyobb megtakarítások a padlófűtés-rendszerekkel érhetők el, különösen azokkal, amelyek időjárás függő szabályozással rendelkeznek. Ebben az esetben a megtakarítása elérheti akár a 35%-ot is.



Teljeskörű megoldások

Teljesítmény	12 kW	18 kW	24 kW
Kombinált üzemmód			 CLAS PREMIUM EVO  GENUS PREMIUM EVO
Beépített tárolóval			 CLAS B PREMIUM
Álló kazán beépített tárolóval			 GENUS PREMIUM EVO FS/ SOLAR FS
Csak fűtő	 GENUS PREMIUM EVO SYSTEM	 GENUS PREMIUM EVO SYSTEM	 GENUS PREMIUM EVO SYSTEM  CLAS PREMIUM EVO SYSTEM

minden igényre

30 kW



**GENUS
PREMIUM EVO**

35 kW



**GENUS
PREMIUM EVO**

**45 / 65 / 85
/ 100 / 115 / 150 kW**



**CLAS B
PREMIUM**

ÚJ



**GENUS PREMIUM EVO FS/
SOLAR FS**



**GENUS PREMIUM
EVO SYSTEM**



**GENUS PREMIUM
EVO SYSTEM**



**GENUS
PREMIUM EVO HP**

GENUS PREMIUM EVO



Fali kondenzációs kombi kazán LCD kijelzővel

- **** hatásfok
- kondenzációs technológia
- multifunkciós LCD-kijelző
- full modulációs szivattyú
- korróziómentes, megnövelt felületű fűtés oldali hőcserélő
- fűtésoldali tágulási tartály (6,5 l)
- füstgázelemző csomák a kazán tetején
- 3 utas váltószelep
- fűtés oldali beépített szűrő
- azonnali csatlakozási lehetőség SENSYS vezérlőhöz (BUS-on keresztül)
- vezetékes és vezeték nélküli többzónás rendszerszabályozás
- digitális szolár hidroblokkal rendelkező kényszerkeringtetés napkollektor-rendszerekkel való kommunikáció lehetősége opcionális kiegészítők alkalmazásával
- 250 magyar nyelvű mondat kijelzése az LCD monitoron
- önellenőrző rendszer
- automata légtelenítő funkció
- fagymentesítő és blokkolásgátló funkció
- két fűtőkör közvetlen vezérlése
- modulációs tartomány 1:10
- különböző perifériák alkalmazásával akár hat fűtőkör (két magas, négy motoros keverőszelepes) működtetésének lehetősége

**„A” kategória
hatásfok
komfort funkció
+35% megtakarítás
NOx osztály
IPX5D elektromos
védelem
Modulációs tartomány:
1:10**



**Intelligencia és
energiatakarékosság**

MAGAS
HATEKONYSÁGMODULÁCIÓS
TARTOMÁNYTELJES
MODULÁCIÓS
SZIVATTYÚKOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLMADE IN
ITALYAUTO
FUNKCIÓ

HANGTALAN



LCD KIJELZŐ

KOMFORT
FOKOZAT

KIS MÉRET

EXTRA
TAKÁRÉKOS

KÖRNYEZETBARÁT

KOMFORT

- Válassza a teljes csendet és akusztikai komfortot otthonába: a Genus Premium EVO új, optimalizált hangelnyelő panelekkel rendelkezik, valamint – a teljes modulációs szivattyúnak köszönhetően – alacsony fordulatszámon működik.
- A tényleges hőigénynek megfelelő, nagy pontosságú teljesítmény-beállítás, az 1:10-es modulációs arálynak köszönhetően
- A modulációs hőfok szabályzó tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az AUTO funkciónak köszönhetően nincsenek hőmérséklet ingadozások vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – állandó hőmérsékletet biztosít.
- A KOMFORT funkció azonnali melegvizet biztosít, 30 percen át, az első vízelvételt követően, idővesztés nélkül. A megnövekedett kapacitású másodlagos hőcserélőnek köszönhetően még több használati melegvizet kaphatunk.

MINŐSÉG

- A Genus Premium EVO a létező legjobb anyagokból készült: az elsődleges és másodlagos hőcserélőkhöz felhasznált rozsdamentes acél nagyfokú megbízhatóságot és hosszú élettartamot biztosít.
- A fűtési visszatérő szűrő védi a kazánt a vízben található szennyeződések felhalmozódásától.
- A biztonsági rendszerek elejét veszik a fagyásnak és vízkő-lerakódásnak: nem csupán a kazánt védik, hanem az egész rendszert.
- A moduláló ventilátor nagy pontosságú légáramlást biztosít a jó hatásfokú égés érdekében.
- A beépített nyomáskapcsoló szavatolja a kazán védelmét az alacsony nyomáson történő működésnél.

SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT,
ROZSDAMENTES ACÉL ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ

ALACSONY NO_x KIBOCSÁTÁSÚ ÉS 1:10 MODULÁCIÓS
ARÁNYÚ, TELJES ELŐKEVERÉSES ÉGŐFEJ

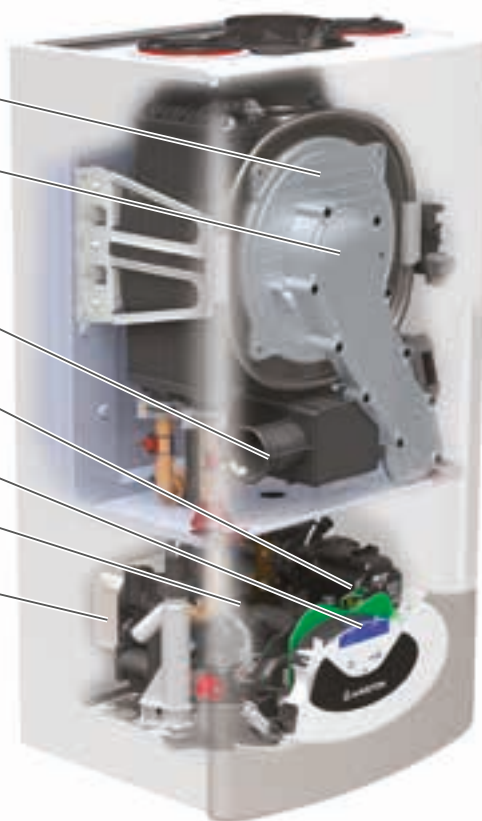
ÚJ HANGTOMPÍTÓ AZ ALACSONY
AKUSZTIKA ÉRDEKÉBEN

TELJES MODULÁCIÓS ÖNSZABÁLYOZÓ SZIVATTYÚ

SZÉLES, MÁTRIXPONTOS LCD KIJELZŐ
EGYÉRTÉLMŰ IKONOKKAL

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK

ROZSDAMENTES ACÉL HMV HŐCSERÉLŐ



MŰSZAKI ADATOK

24

30

35

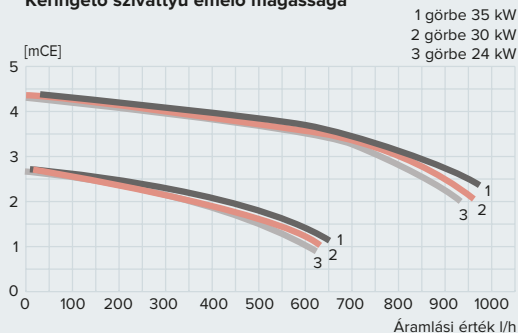
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hi)	kW	22,0 / 2,5	28,0 / 3,0	31,0 / 3,5
Névleges fűtési hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hs)	kW	24,4 / 2,8	31,1 / 3,3	34,4 / 3,9
Névleges HMV hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hi)	kW	26,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,5 / 3,5
Névleges HMV hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hs)	kW	28,9 / 2,8	33,3 / 3,3	38,3 / 3,9
HMV teljesítmény max/min	kW	25,4 / 2,4	29,3 / 2,9	33,7 / 3,4
Égőtér hatásfoka	%	98,0	98,0	98,0
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,8 / 88,0	97,7 / 88,0	97,7 / 88,0
Hatásfok 30%-on 30°C Hi/Hs	%	108,1 / 97,3	108,0 / 97,3	108,0 / 97,3
Hatásfok 30%-on 47°C Hi/Hs	%	97,8 / 88,1	97,8 / 88,1	97,8 / 88,1
Hatásfok minimumon Hi/Hs	%	97,8 / 88,1	97,8 / 88,0	97,8 / 88,0
Hatásfok csillag (dir.92/42/EEC)	n°	****	****	****
SEDBuK besorolás	-	A	A	A
Maximális fűtési veszteség (ΔT=50°C)	%	0,5	0,5	0,5
Működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	1,9	2,0	2,0
Nem működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	0,2	0,2	0,2

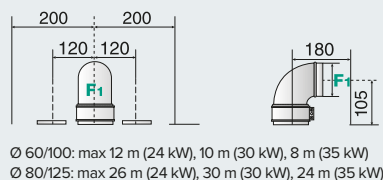
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Rendelkezésre álló légnyomás	Pa	100	90	100
Égéstermék hőmérséklet (G20) max. teljesítményen	°C	62	62	63
Füstgáz max mennyisége (G20)	kg/h	41,6	48,1	55,2
CO ₂ összetétel (G20)	%	9,3	9,3	9,3
CO összetétel (0%O ₂)	ppm	143	134	99
O ₂ összetétel	%	4,0	4,0	4,0
Nox osztály	-	5	5	5
Légfelesleg	%	23	23	23

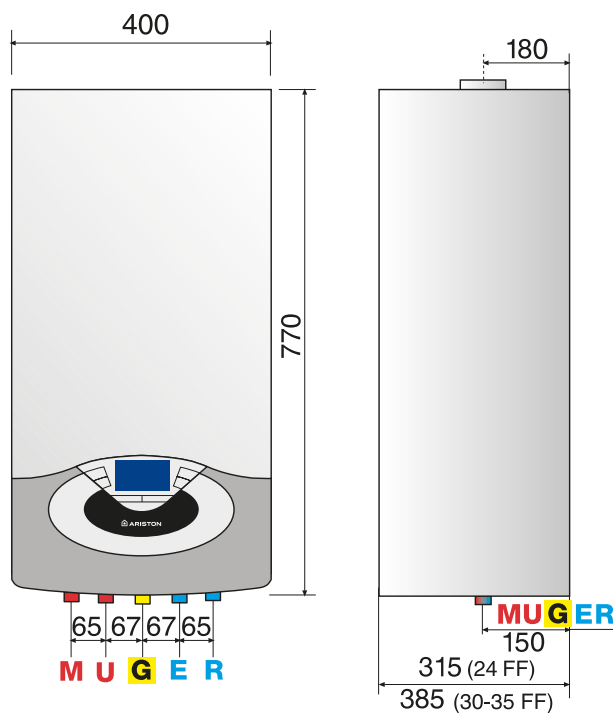
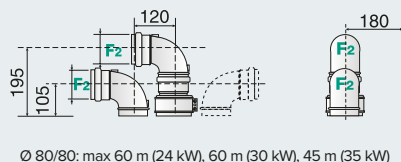
Keringető szivattyú emelő magassága



Koncentrikus elvezetés



Osztott elvezetés



JELMAGYARÁZAT

- M: Fűtési előremenő csatlakozás 3/4"
- U: HMV kimenő csatlakozás 1/2"
- G: Gáz bemeneti csatlakozás 3/4"
- E: HMV betáp csatlakozás 1/2"
- R: Fűtési visszatérő csatlakozás 3/4"
- F: Füstgáz kivezetés (Ø mm)
- F1: 60/100-80/125
- F2: 80/80

MŰSZAKI ADATOK

24

30

35

FŰTÉSI KÖR

Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	°C	82 / 35	82 / 35	82 / 35
Max/min működési hőmérséklet (alacsony hőm.körön)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	0,25	0,25	0,25
Táglási tartály kapacitása	liter	6,5	6,5	6,5
Táglási tartály előtöltési nyomás	bar	1	1	1
Fűtési max nyomás	bar	3	3	3

HMV KÖR

HMV működési hőmérséklet max/min	°C	60 / 36	60 / 36	60 / 36
HMV vízázó képesség (10 perc. ; $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	liter/min	12,2	14,1	16,0
Melegvíz mennyiség $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	liter/min	14,6	16,8	19,3
Melegvíz mennyiség $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	liter/min	10,4	12,0	13,8
Csillag besorolás hatásfoknál (EN13203)		***	***	***
Minimális HMV mennyiség	liter/min	2	2	2
HMV oldali nyomás max/min	bar	7 / 0,3	7 / 0,3	7 / 0,3

KONDEZÁTUM

Maximális kondenzátum mennyiség	l/h	2,4	2,4	2,4
Kondenzátum PH értéke	pH	2,6	2,6	2,6

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Teljesítmény	W	78	83	83
Villamos védettség	IP	X5D	X5D	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	35	35	36
Méret (ma x szé x mé)	mm	770 / 400 / 315	770 / 400 / 385	770 / 400 / 385

CIKKSZÁM

3300446

3300447

3300448

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
E-200 szobatermosztát	3852010

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkcionális vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636
Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
MGz II Evo fűtőmodul két magas körhöz	3318621
MGz III Evo fűtőmodul három magas körhöz	3318622
MGm II Evo fűtőmodul egy magas és egy kevert körhöz	3318624
MGm III Evo fűtőmodul egy magas és két kevert körhöz	3318625

GENUS PREMIUM EVO SYSTEM



Kondenzációs fali fűtő gázkészülék LCD-kijelzővel

- **** hatásfok
- kondenzációs technológia
- multifunkciós LCD-kijelző
- full modulációs szivattyú
- időjárásfüggő szabályozás lehetősége
- korróziómentes, megnövelt felületű fűtés oldali hőcserélő
- fűtésoldali tágulási tartály (6,5 l)
- füstgázelemző csomópont a kazán tetején
- beépített váltószelep és ntc indirekt tároló fogadásához
- fűtés oldali beépített szűrő
- azonnali csatlakozási lehetőség SENSYS vezérlőhöz (BUS-on keresztül)
- vezetékes és vezeték nélküli többzónás rendszerszabályozás
- digitális szolár hidroblokkal rendelkező kényszerkeringtetéses napkollektor-rendszerekkel
- való kommunikáció lehetősége opcionális kiegészítők alkalmazásával
- 250 magyar nyelvű mondat kijelzése az LCD monitoron
- önellenőrző rendszer
- automata légtelenítő funkció
- fagymentesítő és blokkolásgátló funkció
- két fűtőkör közvetlen vezérlése
- modulációs tartomány 1:10 (a 24-30-35 kw-osok esetében)
- modulációs tartomány 1:4 (a 12-18 kw-os készülékek esetében)
- különböző perifériák alkalmazásával akár hat fűtőkör (két magas, négy motoros keverőszelepes) működtetésének lehetősége

„A” kategória hatásfok
komfort funkció
+35% megtakarítás
NOx osztály
IPX5D elektromos
védelem
Modulációs tartomány:
1:10 (24-30-35 kW)



**Flexibilitás és
funkcionalitás**

MAGAS
HATEKONYSÁGMODULÁCIÓS
TARTOMÁNYTELJES
MODULÁCIÓS
SZIVATTYÚKOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLLMADE IN
ITALYAUTO
FUNKCIÓ

HANGTALAN



LCD KIJELZŐ



KIS MÉRET

EXTRA
TAKÁREKOS

KÖRNYEZETBARÁT

KOMFORT

- Válassza a teljes csendet és akusztikai komfortot otthonába: a Genus Premium EVO System új, optimalizált hangelnyelő panelekkel rendelkezik, valamint a teljes modulációs szivattyúnak köszönhetően – alacsony fordulatszámon működik.
- A tényleges hőigénynek megfelelő, nagy pontosságú teljesítmény-beállítás, az 1:10-es (24, 30 és 35 kW-os kazántelesítmény esetén) modulációs arálynak köszönhetően
- A modulációs hőfok szabályzó tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az AUTO funkciónak köszönhetően nincsenek hőmérséklet ingadozások vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – állandó hőmérsékletet biztosít.
- A készülékek beépített váltószeleppel és tároló-érzékelővel rendelkeznek az indirekt tároló fogadásának lehetősége érdekében

MINŐSÉG

- A Genus Premium EVO System a létező legjobb anyagokból készült: az elsődleges hőcserélőhöz felhasznált rozsdamentes acél nagyfokú megbízhatóságot és hosszú élettartamot biztosít.
- A fűtési visszatérő szűrő védi a kazánt a vízben található szennyeződések felhalmozódásától.
- A biztonsági rendszerek elejét veszik a fagyásnak és vízkő-lerakódásnak: nem csupán a kazánt védik, hanem az egész rendszert.
- A moduláló ventilátor nagy pontosságú légáramlást biztosít a jó hatásfokú égés érdekében.
- A beépített nyomáskapcsoló szavatolja a kazán védelmét az alacsony nyomáson történő működésnél.

SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT, ROZSDAMENTES
ACÉL ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ

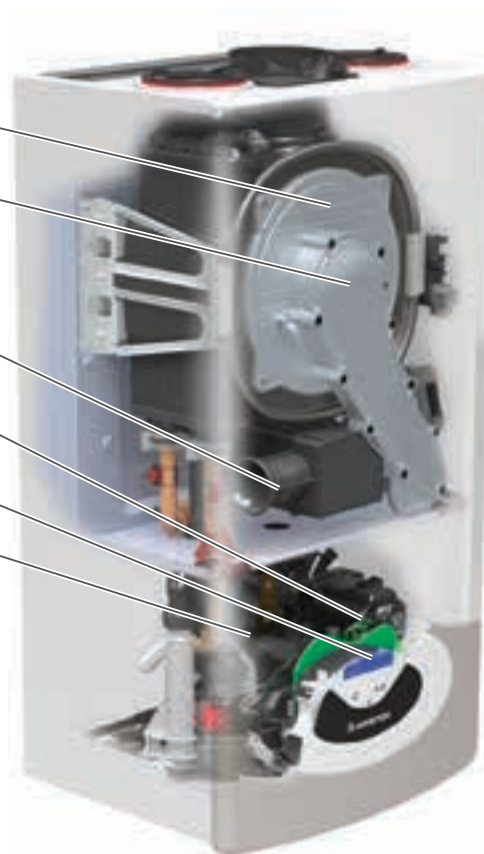
ALACSONY NO_x KIBOCSÁTÁSÚ ÉS 1:10 MODULÁCIÓS
ARÁNYÚ, TELJES ELŐKEVERÉSES ÉGŐFEJ

ÚJ HANGTOMPÍTÓ AZ ALACSONY
AKUSZTIKA ÉRDEKÉBEN

TELJES MODULÁCIÓS ÖNSZABÁLYOZÓ SZIVATTYÚ

SZÉLES, MÁTRIXPONTOS LCD KIJELZŐ
EGYÉRTÉLMŰ IKONOKKAL

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK



MŰSZAKI ADATOK

12

18

24

30

35

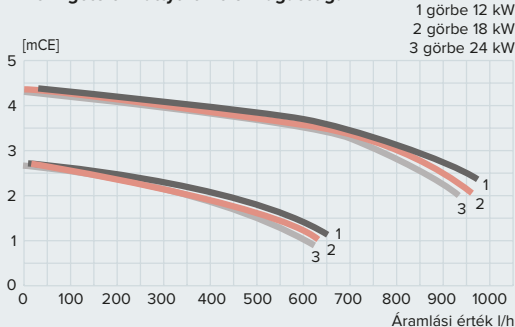
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hi)	kW	11,7 / 2,9	18,0 / 4,5	22,0 / 2,5	28,0 / 3,0	31,0 / 3,5
Névleges fűtési hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hs)	kW	12,0 / 3,0	20,0 / 5,0	24,4 / 2,8	31,1 / 3,3	34,4 / 3,9
Égőtér hatásfoka	%	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,6 / 87,9	97,8 / 87,9	97,8 / 88,0	97,7 / 88,0	97,7 / 88,0
Hatásfok 30%-on 30°C Hi/Hs	%	107,7 / 97,0	107,7 / 97,0	108,1 / 97,3	108,0 / 97,3	108,0 / 97,3
Hatásfok 30%-on 47°C Hi/Hs	%	97,7 / 88,0	97,7 / 88,0	97,8 / 88,1	97,8 / 88,1	97,8 / 88,1
Hatásfok minimumon Hi/Hs	%	97,6 / 87,9	97,6 / 87,9	97,8 / 88,1	97,8 / 88,0	97,8 / 88,0
Hatásfok csillag (dir.92/42/EEC)	n°	****	****	****	****	****
SEDBuK besorolás	-	A	A	A	A	A
Maximális fűtési veszteség (ΔT=50°C)	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0
Nem működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

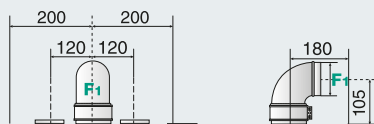
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Rendelkezésre álló légnyomás	Pa	100	100	100	100	100
Égéstermék hőmérséklet (G20) max. teljesítményen	°C	61	61	62	62	63
Füstgáz max mennyisége (G20)	kg/h	19,8	29,7	41,6	48,1	55,2
CO ₂ összetétel (G20)	%	9,0	9,0	9,3	9,3	9,3
CO összetétel (0%O ₂)	ppm	72	100	143	134	99
O ₂ összetétel	%	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0
Nox osztály	-	5	5	5	5	5
Légfelesleg	%	27	27	23	23	23

Keringető szivattyú emelő magassága

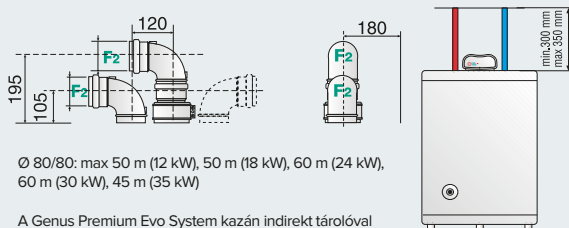


Koncentrikus elvezetés



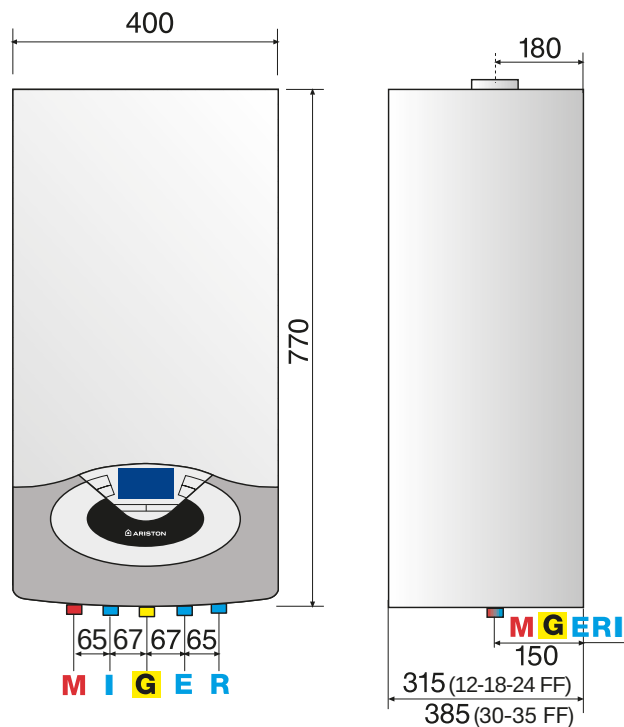
Ø 60/100: max 16 m (12 kW), 14 m (18 kW), 12 m (24 kW), 10 m (30 kW), 8 m (35 kW)
Ø 80/125: max 50 m (12 kW), 42 m (18 kW), 36 m (24 kW), 30 m (30 kW), 24 m (35 kW)

Osztott elvezetés



Ø 80/80: max 50 m (12 kW), 50 m (18 kW), 60 m (24 kW), 60 m (30 kW), 45 m (35 kW)

A Genus Premium Evo System kazán indirekt tárolóval történő csatlakozásának vázlata a Hőközponti összeállítások fejezetben látható.



JELMAGYARÁZAT

- M: fűtési előremenő / tároló spirál betáp csatlakozás 3/4"
- U: tároló spirál visszatérő 1/2"
- G: gázcsanak 3/4"
- E: feltöltőcsanak 1/2"
- R: fűtési visszatérő 3/4"

MŰSZAKI ADATOK

12

18

24

30

35

FŰTÉSI KÖR

Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	°C	82 / 35	82 / 35	82 / 35	82 / 35	82 / 35
Max/min működési hőmérséklet (alacsony hőm.körön)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45
A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Tágulási tartály kapacitása	liter	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1	1	1	1	1
Fűtési max nyomás	bar	3	3	3	3	3

KONDEZÁTUM

Maximális kondenzátum mennyiség	l/h	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Kondenzátum PH értéke	pH	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Teljesítmény	W	80	80	78	83	83
Villamos védettség	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	30	31	32	35	36
Méreték (ma x szé x mé)	mm	770 / 400 / 315	770 / 400 / 315	770 / 400 / 315	770 / 400 / 385	770 / 400 / 385

CIKKSZÁM

3300449 3300450 3300451 3300452 3300453

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
E-200 szobatermosztát	3852010

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkcionális vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636
Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
MGz II Evo fűtőmodul két magas körhöz	3318621
MGz III Evo fűtőmodul három magas körhöz	3318622
MGM II Evo fűtőmodul egy magas és egy kevert körhöz	3318624
MGM III Evo fűtőmodul egy magas és két kevert körhöz	3318625



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

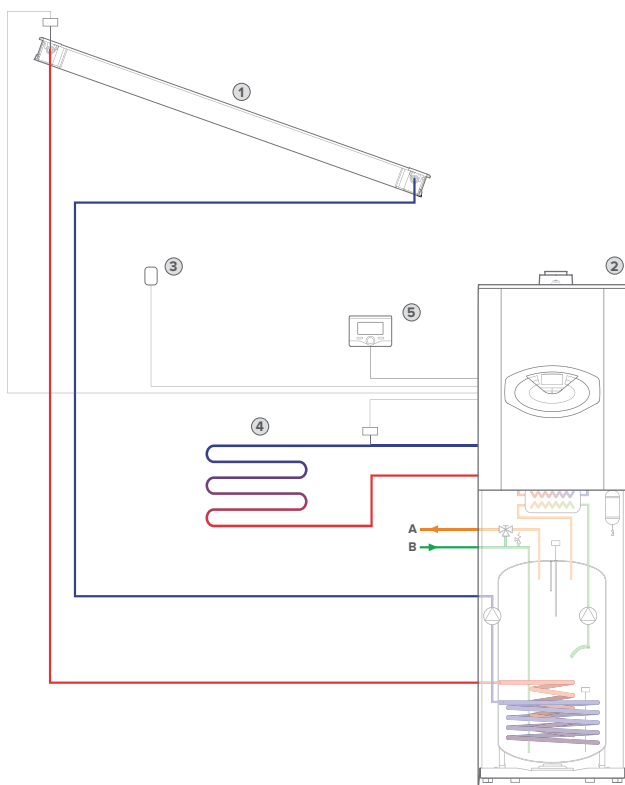
GENUS PREMIUM EVO FS/SOLAR FS



Álló kondenzációs gázkazán beépített rétegtárolóval, kényszer keringtetéses szolár-rendszerrel

- a kondenzációs technológiának köszönhetően **35%-os megtakarítást** eredményez a gázszámlából
- **további energia takarékoság** érhető el a Genus Premium Solar FS alkalmazásával az integrált szolár rendszernek köszönhetően
- **30%-kal kevesebb** elektromos energia fogyasztás a teljes modulációs szivattyúnak köszönhetően
- AUTO funkció a SENSYS alkalmazásak, melynek köszönhetően **nincsenek hőmérséklet ingadozások** vagy kimagasló csúcsértékek
- a Genus Premium EVO FS/Solar FS kategóriáján belül a **legszebb design-al** rendelkező termék az igényes formatervezésnek köszönhetően
- a SENSYS rendszervezérlő és szobatermosztát a Solar FS árban foglalt tartozéka, ami biztosítja a **könnyű kezelhetőséget** és az összes paraméter elérését
- **teljes rendszer kompatibilitás** a bus BridgeNet-nek köszönhetően
- a Genus Premium EVO Solar FS **könnyű csatlakoztatási lehetőséget** biztosít a napkollektorokhoz

„A” kategória,
★★★★ hatásfok, 1:10-es
modulációs tartomány,
teljes modulációs
szivattyú, NOx 5
besorolás, SENSYS
tartozék a Solar FS
esetén, IPX5D villamos
védelem



JELMAGYARÁZAT

A HMV-előremenő

B Használati-víz betáp

① Napkollektor

② Állókazán integrált szolár egységgel

③ Külső érzékelő

④ Alacsony hőmérsékletű fűtőkör

⑤ SENSYS vezérlő a fűtőkör részére

MODULÁCIÓS
TARTOMÁNYFULL
MODULÁCIÓS
SZIVATTYÚKOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLMAGAS
HATÉKONYSÁGMADE IN
ITALYKOMFORT
FOKOZAT

CSENDES



LCD KIJELZŐ

KÖNNYŰ
TELEPÍTÉSINTEGRÁLT
RENDSZERAUTO
FUNKCIÓEXTRA
TAKÁRÉKOS

KÖRNYEZETBARÁT

KOMFORT

- A tényleges hőigénynek megfelelő, pontos teljesítmény-beállítás az **1:10-es modulációs tartománynak** köszönhetően
- Kompatibilitás a modulációs hőmérséklet szabályzókkal, az AUTO funkciónak köszönhetően pedig **egyenletes hőmérsékletet** biztosít a **maximális komfort** elérése érdekében
- A „Komfort Funkció” **azonnali melegvíz elvétel** lehetőségét biztosítja az első vízelvételt követő 30 percben
- Magas HMV komfort a **beépített rétegtárolónak** köszönhetően: Genus Premium FS esetén 105 liter, Solar FS esetén pedig 180 liter

MINŐSÉG

- A Genus Premium EVO FS/Solar FS készülékek a legjobb anyagból készülnek: Az elsődleges és másodlagos hőcserélőkhöz alkalmazott **rozsdamentes acél** nagyfokú biztonságot és **hosszú élettartamot biztosít**
- A fűtési visszatérő szűrő **védi a kazánt** a fűtővízben található szennyeződésektől
- A **biztonsági rendszerek** elejét veszik a fagyásnak és a vízkő lerakódásnak
- **IPx5D elektromos védelemmel** rendelkező készülékek
- A Genus Premium EVO FS-ben található **magnéziumanód**, és a Solar FS-ben lévő **ProTech anód** gondoskodik a tároló **korrózióállóságáról**

SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT,
ROZSDAMENTES ACÉL ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ

PREMIX ELŐKEVERÉSES ÉGŐRENDSZER 1:10-ES
MODULÁCIÓS TARTOMÁNNYAL ÉS ALACSONY
NOX KIBOCSÁTÁSSAL

ÚJ HANGTOMPÍTÓ AZ ALACSONY
ZAJKIBOCSÁTÁS ÉRDEKÉBEN

ROZSDAMENTES ACÉL HMV HŐCSERÉLŐ

TELJES MODULÁCIÓS, ENERGIATAKÁRÉKOS
KERINGETŐ SZIVATTYÚ

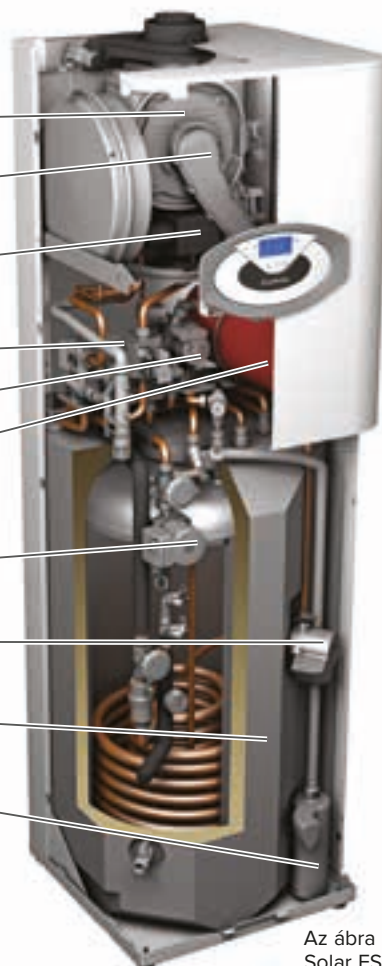
16 LITERES SZOLÁR TÁGULÁSI TARTÁLY

SZOLÁR-KÖRI SZIVATTYÚ

TÁROLÓ-TÖLTŐ SZIVATTYÚ

180 LITERES RÉTEGTÁROLÓ

SZOLÁR-FOLYADÉK VESZTESÉG MEGELŐZŐ TARTÁLY



Az ábra a Genus Premium Evo
Solar FS típusra vonatkozik

MŰSZAKI ADATOKFS

FS 25

FS 35

SOLAR FS 25

SOLAR FS 35

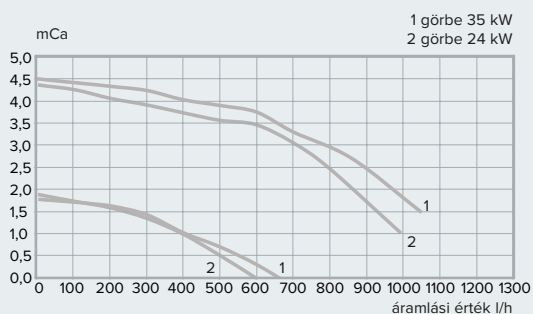
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max./min. (Hi)	kW	22,0/2,5	31,0/3,5	22,0/2,5	31,0/3,5
Névleges fűtési hőterhelés max./min. (Hs)	kW	24,4/2,8	34,4/3,9	24,4/2,8	34,4/3,9
Névleges HMV hőterhelés max./min. (Hi)	kW	26,0/2,5	34,5/3,5	26,0/2,5	34,5/3,5
Névleges HMV hőterhelés max./min. (Hs)	kW	28,9/2,8	38,3/3,9	28,9/2,8	38,3/3,9
Max/min teljesítmény (60/80 °C)	kW	21,5/2,4	30,3/3,4	21,5/2,4	30,3/3,4
Max/min teljesítmény (30/50 °C)	kW	23,4/2,6	33,0/3,6	23,4/2,6	33,0/3,6
HMV teljesítmény max./min.	kW	25,4/2,4	33,2/3,4	25,3/2,4	34,1/3,4
Égőtér hatásfoka	%	98	98	98	98
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,8/88	97,7/88,0	97,8/88	97,7/88,0
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen (30/50 °C) Hi/Hs	%	106,2/95,7	106,5/95,9	106,2/95,7	106,5/95,9
Hatásfok 30%-on 30°C Hi/Hs	%	108,4/97,6	108,0/97,3	108,4/97,6	108,0/97,3
Hatásfok 30%-on 47°C	%	97,8/88,1	97,8/88,1	97,8/88,1	97,8/88,1
Hatásfok minimumon Hi/Hs (60/80 °C)	%	97,8/88,1	97,7/88	97,8/88,1	97,7/88
Hatásfok (dir.92/42/EEC)		****	****	****	****
Sedbuk besorolás	osztály	A/90,1	A/90,1	A/90,1	A/90,1
Nem működő égőnél fűtés oldali veszteség (ΔT=50 °C)	%	0,4	0,3	0,4	0,3
Működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	2	2	2	2

ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Rendelkezésre álló légnyomás	Pa	104	91	104	91
Nox osztály	osztály	5	5	5	5
Égéstermék hőmérséklet (G20) (60/80 °C)	°C	62	63	62	63
CO ₂ összetétel (G20) (60/80 °C)	%	9,3	9,3	9,3	9,3
CO összetétel (0%O ₂) (60/80 °C)	ppm	139	106	139	106
O ₂ összetétel (G20) (60/80 °C)	%	4	4	4	4
Füstgáz max mennyisége (G20) (60/80 °C)	Kg/h	41,6	55,2	41,6	55,2
Légfelesleg (60/80 °C)	%	23	23	23	23

Keringető szivattyú emelőmagassága



Genus Premium Evo Solar FS

Maximális égéstermék-elvezetési hossz

Koncentrikus elvezetés
 O80/125 - 36 m-ig (25 kW) - 24 m (35 kW)
 O60/100 - 12 m-ig (25 kW) - 8 m (35 kW)

Osztott elvezetés
 O 80/80 - 60 m-ig (25 kW) - 45 m (35 kW)

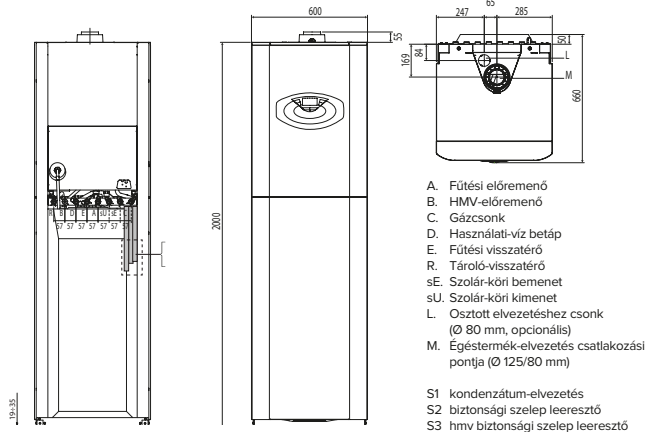
Genus Premium Evo FS

Maximális égéstermék-elvezetési hossz

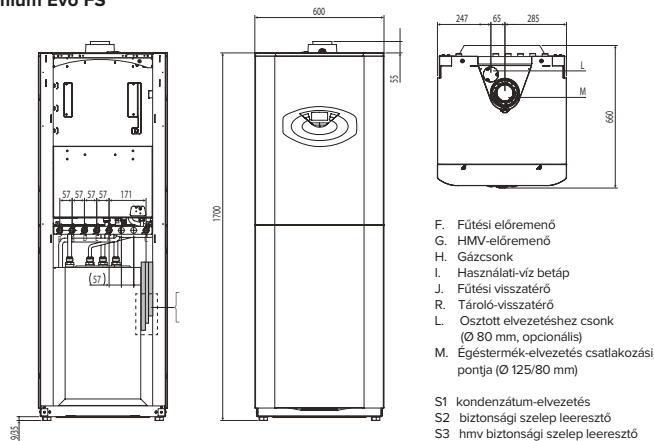
Koncentrikus elvezetés
 O80/125 - 43 m-ig (25 kW) - 23 m (35 kW)
 O60/100 - 9 m-ig (25 kW) - 6 m (35 kW)

Osztott elvezetés
 O 80/80 - 53 m-ig (25 kW) - 27 m (35 kW)

Genus Premium Evo Solar FS



Genus Premium Evo FS



MŰSZAKI ADATOK

FS 25

FS 35

SOLAR FS 25

SOLAR FS 35

FŰTÉSI KÖR

Tágulási tartály előtöltési nyomásértéke	bar	1	1	1	1
Maximális fűtőkori nyomás	bar	3	3	3	3
Fűtőkori tágulási tartály űrtartalma	l	12	12	12	12
Min/max fűtési hőmérséklet (magas fűtőkör esetén)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Min/max fűtési hőmérséklet (alacsony fűtőkör esetén)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45

HMV KÖR

HMV működési hőmérséklet max/min	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60	36 / 60
Tároló űrtartalma	l	105	105	180	180
HMV vízáadó képesség ($\Delta T=30$ °C)	l/min	23,6	27,5	26,9	43,9
Melegvíz mennyiség ($\Delta T=25$ °C)	l/min	14,5	19	14,5	19,5
Melegvíz mennyiség ($\Delta T=35$ °C)	l/min	10,4	13,6	10,4	13,9
HMV-komfort besorolás (EN13203)	stars	***	***	***	***
HMV oldali nyomás max./min.	bar				

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Teljesítmény	W	128	131	200	200
Telepítési helyiség minimális hőmérséklete	°C	5	5	5	5
Villamos védettség	IP	X5D	X5D	X5D	X5D

TÖMEG

Tömeg	kg	111	116	155	157
-------	----	-----	-----	-----	-----

CIKKSZÁM

3300563 3300564 3300566 3300567

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkcionális vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszелеphez)	3318636
Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
MGz II Evo fűtőmodul két magas körhöz	3318621
MGz III Evo fűtőmodul három magas körhöz	3318622
MGM II Evo fűtőmodul egy magas és egy kevert körhöz	3318624
MGM III Evo fűtőmodul egy magas és két kevert körhöz	3318625

ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS

80-80 mm-es szétválasztott rendszerhez adapter	3123574
--	---------



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

CLAS PREMIUM EVO



Kondenzációs fali kombi gázkészülék LCD-kijelzővel

- **** hatásfok
- kondenzációs technológia
- multifunkciós LCD-kijelző
- időjárásfüggő szabályozás lehetősége
- két fokozatú szivattyú
- korróziómentes, megnövelt felületű fűtés oldali hőcserélő
- fűtésoldali tágulási tartály (6,5 l)
- füstgázelemző csomópont a kazán tetején
- 3 utas váltószelep
- fűtés oldali beépített szűrő
- azonnali csatlakozási lehetőség SENSYS vezérlőhöz (BUS-on keresztül)
- vezetékes és vezeték nélküli többzónás rendszerszabályozás
- digitális szolár hidroblokkal rendelkező kényszerkeringtetéses napkollektor-rendszerekkel való kommunikáció lehetősége opcionális kiegészítők alkalmazásával
- önellenőrző rendszer
- automata légtelenítő funkció
- fagymentesítő és blokkolásgátló funkció
- két fűtőkör közvetlen vezérlése
- modulációs tartomány 1:4
- különböző perifériák alkalmazásával akár hat fűtőkör (két magas, négy motoros keverőszelepes) működtetésének lehetősége

„A” kategória
★★★★ hatásfok
komfort funkció
35 % megtakarítás
IPX5D villamos
védelem



megbízhatóság és kompakt méretek



MAGAS
HATEKONYSÁGKOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLMADE IN
ITALYAUTO
FUNKCIÓ

CSENDES



LCD KIJELZŐ

KOMFORT
FOKOZAT

KIS MÉRET

EXTRA
TAKÁRÉKOS

KÖRNYEZETBARÁT

KOMFORT

- Válassza az optimális komfortot otthonába: a Clas Premium EVO **optimalizált hangelnyelő elemekkel**, valamint kétfokozatú szivattyúval rendelkezik.
- A tényleges hőigénynek megfelelő, **nagy pontosságú teljesítmény-beállítás**, az **1:4-es modulációs aránynak** köszönhetően
- A modulációs hőfok szabályzó tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az AUTO funkciónak köszönhetően **nincsenek hőmérséklet ingadozások** vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – **állandó hőmérsékletet biztosít**.
- A KOMFORT funkció azonnali melegvizet biztosít, 30 percen át, az első vízelvételt követően, idővesztés nélkül. A megnövekedett kapacitású másodlagos hőcserélőnek köszönhetően **még több használati melegvizet** kaphatunk.

MINŐSÉG

- A Clas Premium EVO a létező **legjobb anyagokból készült**: az elsődleges és másodlagos hőcserélőkhöz felhasznált **rozsdamentes acél** nagyfokú megbízhatóságot és **hosszú élettartamot** biztosít.
- A fűtési visszatérő szűrő **védi a kazánt** a vízben található szennyeződések felhalmozódásától.
- A **biztonsági rendszerek** elejét veszik a fagyásnak és vízkő-lerakódásnak: nem csupán a kazánt védik, hanem az egész rendszert.
- A moduláló ventilátor nagy pontosságú légáramlást biztosít a **jó hatásfokú égés** érdekében.
- A beépített nyomáskapcsoló szavatolja a kazán védelmét az alacsony nyomáson történő működésnél.

SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT,
ROZSDAMENTES ACÉL ELSŐDLÉGES HŐCSERÉLŐ

ALACSONY NOx KIBOCSÁTÁSÚ ÉS 1:4 MODULÁCIÓS
ARÁNYÚ, TELJES ELŐKEVERÉSES ÉGŐFEJ

HANGTOMPÍTÓ AZ ALACSONY
ZAJKIBOCSÁJTÁST ÉRDEKÉBEN

KÉT FOKOZATÚ SZIVATTYÚ

MULTIFUNKCIÓS HÁTTÉRMEGVILÁGÍTÁSÚ
LCD KIJELZŐ

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK

ROZSDAMENTES ACÉL HMV HŐCSERÉLŐ



MŰSZAKI ADATOK

24

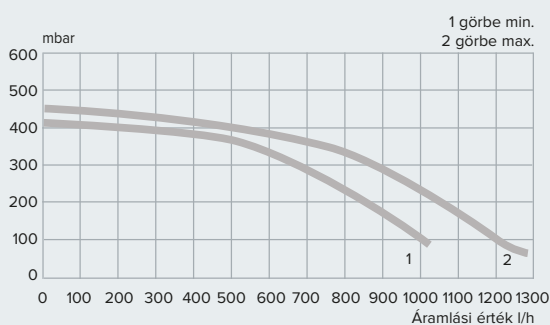
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hi)	kW	22,0 / 5,5
Névleges fűtési hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hs)	kW	23,3 / 5,7
Névleges HMV hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hi)	kW	25,0 / 5,5
Névleges HMV hőterhelés max/min (60/80 °C) (Hs)	kW	27,7 / 6,1
HMV teljesítmény	kW	26 / 5,0
Égőtér hatásfoka	%	97,8
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8
Hatásfok 30%-on 30°C Hi/Hs	%	107,0 / 96,3
Hatásfok 30%-on 47°C Hi/Hs	%	101,0 / 90,9
Hatásfok minimumon Hi/Hs	%	95,0 / 85,5
Hatásfok csillag (dir.92/42/EEC)	n°	****
SEDBuK besorolás	-	A
Maximális fűtési veszteség (ΔT=50°C)	%	0,5
Működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	2,0
Nem működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	0,2

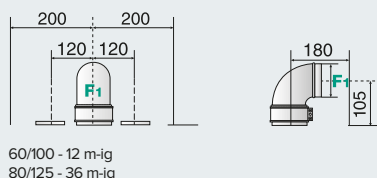
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁTÁS

Égéstermék tömegáram (G20)	kg/h	11,4
Égéstermék hőmérséklet (G20) max. teljesítményen	°C	64,2
Égőtérben fellépő nyomás esés	Pa	—
CO ₂ összetétel (G20)	%	9,0
CO összetétel (0%O ₂)	ppm	119
O ₂ összetétel	%	4,5
Nox osztály	-	5
légszennyezés	%	1,27

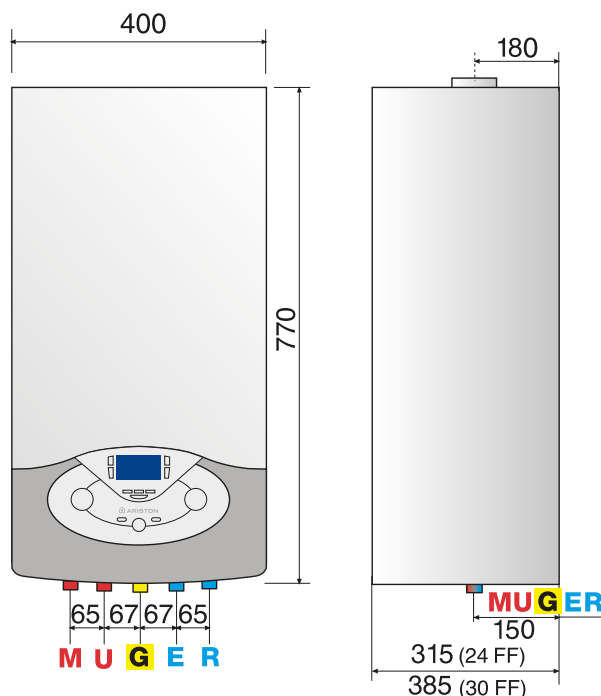
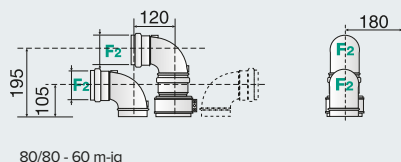
Keringető szivattyú emelő magassága



Koncentrikus elvezetés



Osztott elvezetés



JELMAGYARÁZAT

- M: Fűtési előremenő csatlakozás 3/4"
- U: HMV előremenő csatlakozás 1/2"
- G: Gáz bemeneti csatlakozás 3/4"
- E: HMV tápvíz csatlakozás 1/2"
- R: Fűtési visszatérő csatlakozás 3/4"

MŰSZAKI ADATOK

24

FŰTÉSI KÖR

Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	°C	82 / 35
Max/min működési hőmérséklet (alacsony hőm.körön)	°C	45 / 20
A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	0,4
Tágulási tartály kapacitása	liter	6,5
Tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1
Fűtési max nyomás	bar	3

HMV KÖR

HMV működési hőmérséklet max/min	°C	60 / 36
HMV vízáadó képesség (10 perc. ; $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	liter/min	12,2
Melegvíz mennyiség $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	liter/min	14,5
Melegvíz mennyiség $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	liter/min	10,4
Csillag besorolás hatásfoknál (EN13203)		***
Minimális HMV mennyiség	liter/min	2
HMV oldali nyomás	bar	7 / 0,3

KONDENZÁTUM

Maximális kondenzátum mennyiség	l/h	2,4
Kondenzátum PH értéke	pH	2,6

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230 / 50
Teljesítmény	W	110
Villamos védettség	IP	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	32
Méret (ma x szé x mé)	mm	770 / 400 / 313

CIKKSZÁM

3300457

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
E 200 szobatermosztát	3852010

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkcionális vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636
Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
MGz II Evo fűtőmodul két magas körhöz	3318621
MGz III Evo fűtőmodul három magas körhöz	3318622
MGM II Evo fűtőmodul egy magas és egy kevert körhöz	3318624
MGM III Evo fűtőmodul egy magas és két kevert körhöz	3318625



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

CLAS PREMIUM EVO SYSTEM



Kondenzációs fali fűtő gázkészülék LCD kijelzővel

- **** hatásfok
- kondenzációs technológia
- időjárásfüggő szabályozás lehetősége
- új, hátulról megvilágított multifunkciós LCD-kijelző
- 1:4 modulációs tartomány
- az új zajcsökkentőnek köszönhető halk működés
- két fokozatú szivattyú
- azonnali csatlakozási lehetőség SENSYS vezérlőhöz (BUS-on keresztül)
- fűtésoldali tágulási tartály (6,5 l)
- korróziómentes, megnövelt felületű fűtés oldali hőcserélő
- füstgázelemző csomák a kazán tetején
- vezetékes és vezeték nélküli többzónás rendszerszabályozás
- fűtés oldali beépített szűrő
- két fűtőkör közvetlen vezérlése
- digitális szolár hidroblokkal rendelkező kényszerkeringtetéses napkollektor-rendszerekkel való kommunikáció lehetősége opcionális kiegészítők alkalmazásával
- fagymentesítő és blokkolásgátló funkció
- beépített váltószelep és ntc indirekt tároló fogadásához
- különböző perifériák alkalmazásával akár hat fűtőkör (két magas, négy motoros keverőszelepes) működtetésének lehetősége
- önellenőrző rendszer

„A” kategória
★★★★ hatásfok
NOx5 osztály
IPX5D villamos
védelem



**Teljes komfort,
maximális teljesítmény**

MAGAS
HATÉKONYSÁGKOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLMADE IN
ITALYAUTO
FUNKCIÓ

CSENDES



LCD KIJELZŐ

KOMFORT
FOKOZAT

KIS MÉRET

EXTRA
TAKÁRÉKOS

KÖRNYEZETBARÁT

KOMFORT

- Válassza az optimális komfortot otthonába: a Clas Premium EVO System **optimalizált hangelnyelő elemekkel**, valamint kétfokozatú szivattyúval rendelkezik.
- A tényleges hőigénynek megfelelő, **nagy pontosságú teljesítmény-beállítás**, az **1:4-es modulációs aránynak** köszönhetően
- A modulációs hőfok szabályzó tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az AUTO funkciónak köszönhetően **nincsenek hőmérséklet ingadozások** vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – **állandó hőmérsékletet biztosít**.
- a készülékek beépített váltószeleppel és tároló-érzékelővel rendelkeznek az **indirekt tároló foga-**
dásának lehetőségé érdekében

MINŐSÉG

- A Clas Premium EVO System a létező **legjobb anyagokból készült**: az elsődleges hőcserélőhöz felhasznált **rozsdamentes acél** nagyfokú megbízhatóságot és **hosszú élettartamot** biztosít.
- A fűtési visszatérő szűrő **védi a kazánt** a vízben található szennyeződések felhalmozódásától.
- A **biztonsági rendszerek** elejét veszik a fagyásnak és vízkő-lerakódásnak: nem csupán a kazánt védik, hanem az egész rendszert.
- A moduláló ventilátor nagy pontosságú légáramlást biztosít a **jó hatásfokú égés** érdekében.
- A **beépített nyomáskapcsoló** szavatolja a kazán védelmét az alacsony nyomáson történő működésnél.

SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT, ROZSDAMENTES
ACÉL ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ

ALACSONY NO_x KIBOCSÁTÁSÚ ÉS 1:4 MODULÁCIÓS
ARÁNYÚ, TELJES ELŐKEVERÉSES ÉGŐFEJ

HANGTOMPÍTÓ AZ ALACSONY
ZAJKIBOCSÁJTÁST ÉRDEKÉBEN

KÉT FOKOZATÚ SZIVATTYÚ

MULTIFUNKCIÓS HÁTTÉRMEGVILÁGÍTÁSÚ
LCD KIJELZŐ

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK



MŰSZAKI ADATOK

24

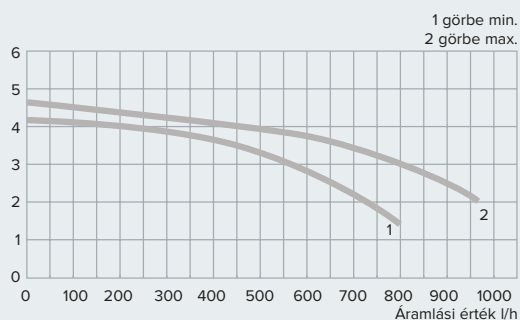
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pci) Qn	kW	22.0/5.5
Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pcs) Qn	kW	24.4/6.1
Névleges, max./min. használati víz teljesítmény (Pci) Qn	kW	26.0/5.5
Névleges, max./min. használati víz teljesítmény (Pcs) Qn	kW	28.9/6.1
Hasznos teljesítmény max./min. (80 °C - 60 °C) Pn	kW	21.5/5.4
Hasznos teljesítmény max./min. (50 °C - 30 °C) Pn	kW	23.3/5.7
Hasznos teljesítmény max./min., használati víz Pn	kW	25.4/5.4
Égési hatásfok (füstgázokra)	%	97,8
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,5/87,8
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (30/50 °C) Hi/Hs	%	105,8/95,3
30%-os hatásfok 30 °C-on Hi/Hs	%	107,7/97,0
30%-os hatásfok 47 °C-on Hi/Hs	%	97,7/88,0
Hatásfok a minimális kalorikus teljesítménynél (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,6/87,9
Hatásfok csillagszáma (92/42/EEC rendelet szerint)		****
„Sedbuk” osztály		A/90
Leállási veszteség (ΔT = 50 °C)	%	
Égő füstgáz vesztesége működés közben	%	2,2

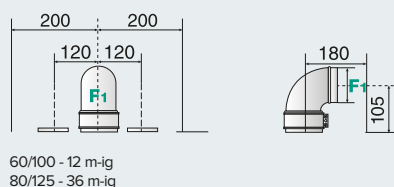
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Rendelkezésre álló légnyomás	Pa	100
Nox osztály		5
Füst hőmérséklete (G20) (80 °C - 60 °C)	°C	64
CO ₂ -tartalom (G20) (80 °C - 60 °C)	%	9,0
CO-tartalom (0%O ₂) (80 °C - 60 °C)	ppm	119
O ₂ -tartalom (G20) (80 °C - 60 °C)	%	4,5
Füst max. mennyisége (G20) (80 °C - 60 °C)	kg/h	42,8
Levegőtöbblet (80 °C - 60 °C)	%	27

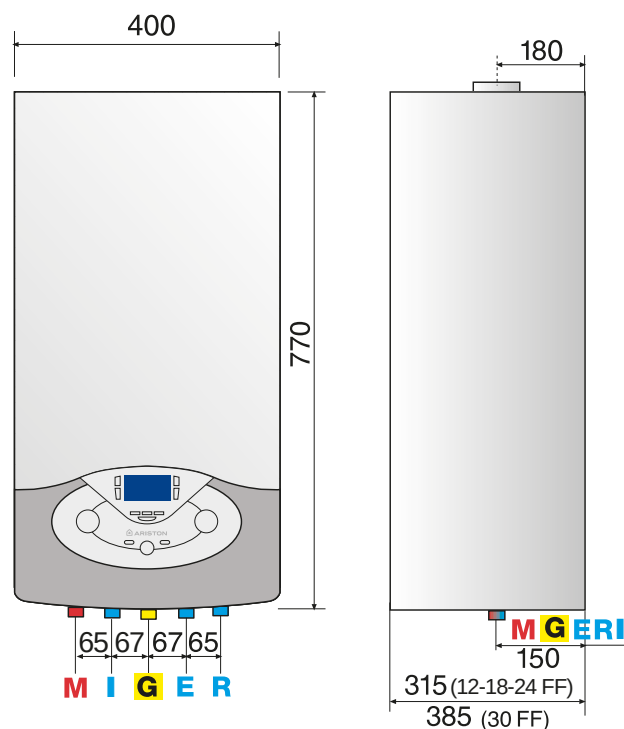
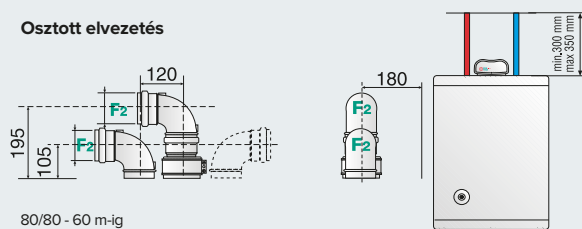
Keringető szivattyú emelő magassága



Koncentrikus elvezetés



Osztott elvezetés



JELMAGYARÁZAT

- M: Fűtési előremenő csatlakozás / tároló spirál betáp 3/4"
- I: tároló spirál visszatérő 1/2"
- G: Gázcsonk 3/4"
- E: Feltöltőcsonk 1/2"
- R: Fűtési visszatérő 3/4"

MŰSZAKI ADATOK

24

FŰTÉSI KÖR

Tágulási tartály próbanyomása	bar	1
Max. fűtési nyomás	bar	3
Tágulási tartály térfogata	l	6,5
Min./max. fűtési hőmérséklet (magas hőmérsékletű tartomány)	°C	35 / 82
Min./max. fűtési hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű tartomány)	°C	20 / 45

HMV KÖR

Használati víz min./max. hőmérséklete	°C	40 / 60
---------------------------------------	----	---------

VILLAMOS ADATOK

Megtáplálás feszültsége/szekvenciája	V/Hz	230/50
Teljes felvett teljesítmény	W	113
Min. környezeti működési hőmérséklet	°C	+5
Elektromos berendezés védelmi szintje	IP	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	32
Méret (ma x szé x mé)	mm	770 / 400 / 313

CIKKSZÁM

3300457

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
E 200 szobatermosztát	3852010

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkcionális vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636
Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
MGz II Evo fűtőmodul két magas körhöz	3318621
MGz III Evo fűtőmodul három magas körhöz	3318622
MGM II Evo fűtőmodul egy magas és egy kevert körhöz	3318624
MGM III Evo fűtőmodul egy magas és két kevert körhöz	3318625



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

CLAS B PREMIUM



Kondenzációs falikazán beépített tárolóval

- digitális multifunkcionális kijelző
- modulációs ventillátor
- nagyobb moduláló primer szivattyú
- rozsdamentes acél elsődleges hőcserélő
- duplex rozsdamentes acél réteg-tartályok
- nagyobb hmv szivattyú
- nagyobb hmv hőcserélő
- 2 l hmv tágulási tartály
- 10 l fűtési tágulási tartály
- testre szabott hmv komfort
- többzónás hőszabályozás modulálására kialakítva
- távszabályozásra kialakítva a clima managerrel
- szolár rendszerek vezérlésére kialakítva
- auto diagnosztikai rendszer és hibatörténet
- fagyás- és vízkőmentesítő illetve letapadásgátló funkció

„A” osztály, NOx5 kategória, ★★★★★ hatásfok, komfort funkció, 35 % megtakarítás, fajlagos áramlási sebesség: 27,6l/min, különösen biztonságos IPX5D elektromos védettség



Tökéletes komfort, magas hatásfokkal

MAGAS
HATÉKONYSÁGMADE IN
ITALYKOMFORT
FOKOZAT

CSENDES



LCD KIJELZŐ

INTEGRÁLT
BUS INTERFACEAUTO
FUNKCIÓEXTRA
TAKÁREKOS

KÖRNYEZETBARÁT

KOMFORT

- A **modulációs hőfokszabályzó** tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az „AUTO” funkció folytán **nincsenek hőmérséklet ingadozások** vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – **állandó hőmérsékletet biztosít**
- A Komfort funkció **azonnali melegvizet** biztosít, 30 percen át, az első vízelvételt követően, idővesztés nélkül
- Nagyon **nagy mennyiségű melegvíz**, max **27,6 liter/perc**, (A Clas B Premium 35 esetében) köszönhetően a beépített 2x20 literes tárolónak
- A megnövelt tárolási tartály lehetővé teszi **nagy légterek kifűtését**

MINŐSÉG

- A Clas B Premium a **létező legjobb anyagokból készült**: az elsődleges és másodlagos hőcserélőkhöz használt **rozsdamentes acél** nagyfokú megbízhatóságot és **hosszú élettartamot** biztosít;
- A moduláló ventilátor nagy pontosságú légáramlást biztosít a **jó hatásfokú égés** érdekében;
- A **biztonsági rendszerek** elejét veszik a fagyásnak és vízkő lerakódásnak; nem csupán a kazánt védik, hanem az egész rendszert;
- A mérőcsonk segítségével könnyen elvégezhető az **égéstermék elemzés**

2X20 LITERES MELEGVÍZ TARTÁLY

ROZSDAMENTES ACÉL ELSŐDLEGES
HŐCSERÉLŐ SZIGETELÉSSSEL

TELJES KEVERÉSES ÉGŐFEJ ALACSONY
NOX KIBOCSÁTÁSSAL

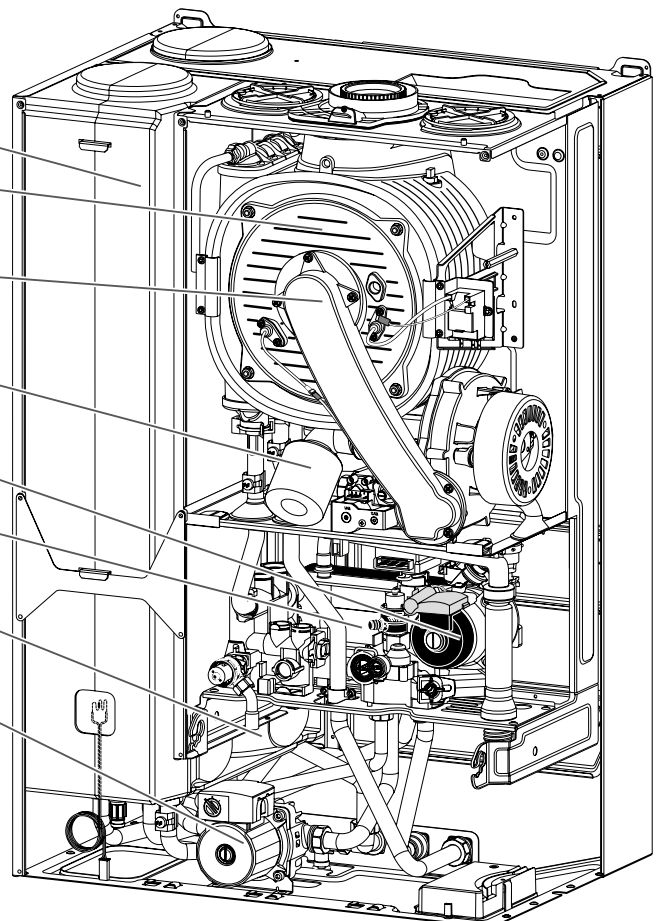
HANGTOMPÍTÓ

TÖBB SEBESSÉGES ÖNSZABÁLYOZÓ SZIVATTYÚ

ROZSDAMENTES ACÉL HMV HŐCSERÉLŐ

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK

HMV SZIVATTYÚ



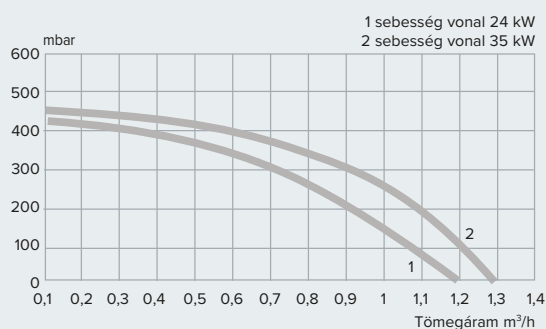
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pci) Qn	kW	22,0/5,5	31,0/7,0
Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pcs) Qn	kW	24,4/6,1	34,4/7,8
Névleges, max./min. használati víz teljesítmény (Pci) Qn	kW	25,0/5,5	34,5/7,0
Névleges, max./min. használati víz teljesítmény (Pcs) Qn	kW	27,8/6,1	38,3/7,8
Hasznos teljesítmény max./min. (80 °C - 60 °C) Pn	kW	21,0/5,0	30,3/6,7
Hasznos teljesítmény max./min. (50 °C - 30 °C) Pn	kW	23,0/6,0	33,1/7,4
Hasznos teljesítmény max./min., használati víz Pn	kW	25,0/5,0	35,0/6,0
Égési hatások (füstgázokra)	%	97,9	97,80
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (60/80 °C) Hi/Hs	%	98,0/88,2	97,6/87,9
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (30/50 °C) Hi/Hs	%	107,0/96,4	106,9/96,3
30%-os hatásfok 30 °C-on Hi/Hs	%	108,0/97,3	107,2/96,5
30%-os hatásfok 47 °C-on Hi/Hs	%	101,0/90,9	98,9/89,1
Hatásfok a minimális kalorikus teljesítménynél (60/80 °C) Hi/Hs	%	95,0/85,5	95,0/85,5
Hatásfok csillagszáma (92/42/EEC rendelet szerint)		****	****
„Sedbuk” osztály		A/90,3	A/90,1
Leállási veszteség (ΔT = 50 °C)	%	0,2	0,1
Égő füstgáz vesztesége működés közben	%	2,1	2,2

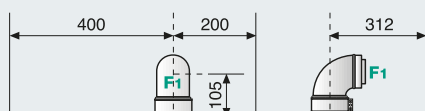
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Rendelkezésre álló légnyomás	Pa	137	128
Nox osztály		5	5
Füst hőmérséklete (G20) (80 °C - 60 °C)	°C	63	65
CO ₂ -tartalom (G20) (80 °C - 60 °C)	%	9,0	9,5
CO-tartalom (0%O ₂) (80 °C - 60 °C)	ppm	< 100	< 100
O ₂ -tartalom (G20) (80 °C - 60 °C)	%	4,5	4,5
Füst max. mennyisége (G20) (80 °C - 60 °C)	Kg/h	41,2	54,7
Levegőtöbblet (80 °C - 60 °C)	%	27	27

Nyomás veszteség ábrája

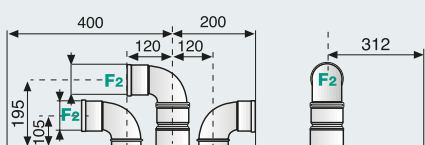


Koncentrikus elvezetés

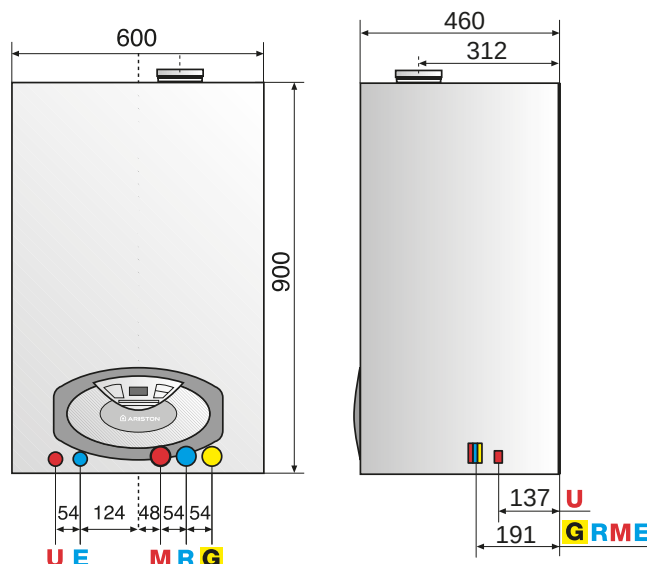


Ø 60/100 – 12m-ig (24 kW), 8m-ig (35 kW)
Ø 80/125 – 36m-ig (24 kW), 24m-ig (35 kW)

Osztott elvezetés



Ø 80/80 – 36m-ig (24 kW), 24m-ig (35 kW)



JELMAGYARÁZAT

- M: Fűtési előremenő csatlakozás 3/4"
U: HMV előremenő csatlakozás 1/2"
G: Gáz bemeneti csatlakozás 3/4"
E: HMV tápvíz csatlakozás 1/2"
R: Fűtési visszatérő csatlakozás 3/4"

MŰSZAKI ADATOK

24

35

FŰTÉSI KÖR

Táglási tartály előtöltési nyomás	bar	1	1
Fűtési max nyomás	bar	3	3
Táglási tartály kapacitása	l	10	10
Max hot water content in the system ΔT max (75°C/35°C)	l	100/300	100/300
Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	°C	35/82	35/82
Max/min működési hőmérséklet (alacsony hőm.körön)	°C	20/45	20/45

HMF KÖR

HMF működési hőmérséklet max/min	°C	40/65	40/65
Tároló kapacitás	l	40	40
HMF vízáadó képesség (10 perc. ; $\Delta T=30^\circ\text{C}$)	l/min	19,0	23,0
Melegvíz mennyiség $\Delta T=25^\circ\text{C}$	l/min	22,8	27,6
Melegvíz mennyiség $\Delta T=35^\circ\text{C}$	l/min	16,3	19,7
Csillag besorolás hatásfoknál (EN13203)		***	***
Minimális HMF mennyiség	l/min	0,1	0,1
HMF oldali nyomás	bar	7/0,3	7/0,3

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230/50	230/50
Teljesítmény	W	160	160
Minimális működési környezeti hőmérséklet	°C	+5	+5
Villamos védettség	IP	X5D	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	57	60
Méret (ma x szé x mé)	mm	600/943/460	600/943/460

CIKKSZÁM

3665100

3665101

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

ClimaManager szabályozó	3318319
Szobai érzékelő	3318447
Külső hőmérsékletérzékelő	3318232
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
Multibus panel	3318449

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Kétkörös interface	3318242
cirkulációs szett	3678478

SZOLÁR-KÖRI VEZÉRLŐK

Elios 25 szolár vezérlő	3104047
Solar clip-in	3318348



Clima Manager

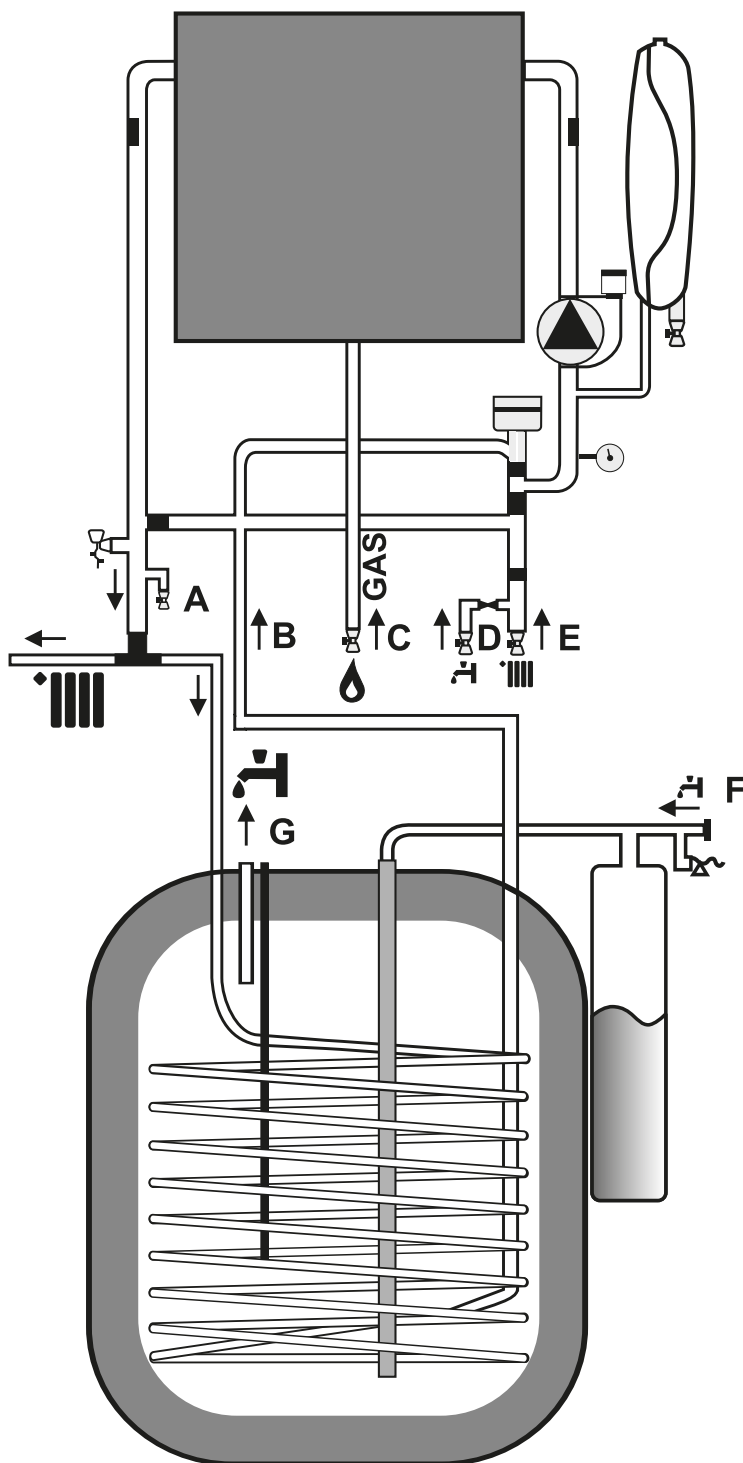


Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

HŐKÖZPONTI ÖSSZEÁLLÍTÁSOK



A Genus Premium Evo System, Clas Premium Evo System és Clas Evo System fűtő gázkészülékek a visszatérő águkban beépített váltószeleppel rendelkeznek, s szintén árban foglalt tartozék a tároló-érzékelő. Ebből adódóan az indirekt tárolóval történő telepítéshez nincs szükség váltómotort, érzékelőt magában foglaló összekötő készletre.

Készülékeink ntc-s és termosztátos indirekt tárolóval egyaránt telepíthetők.

JELMAGYARÁZAT

- A: Fűtési előremenő / tároló előremenő, 3/4"
- B: Tároló visszatérő, 1/2"
- C: Gázcsonk, 3/4"
- D: Feltöltő, 1/2"
- E: Fűtési visszatérő, 3/4"
- F: Tároló betáp
- G: hmv-előremenő

**Hőközpontok
minden igényre**



LEÍRÁS

CIKKSZÁM

Genus Premium Evo System 24 fűtőkazán	3300451
BCH 120 indirekt tároló	3070228
Tároló talp	3078020
Genus Premium Evo System 24 fűtőkazán	3300451
BCH 160 indirekt tároló	3070229
Tároló talp	3078020
Genus Premium Evo System 30 fűtőkazán	3300452
BCH 120 indirekt tároló	3070228
Tároló talp	3078020
Genus Premium Evo System 30 fűtőkazán	3300452
BCH 160 indirekt tároló	3070229
Tároló talp	3078020
Genus Premium Evo System 18 fűtőkazán	3300450
BCH 120 indirekt tároló	3070228
Tároló talp	3078020
Clas Premium Evo System 24 fűtőkazán	3300463
BCH 120 indirekt tároló	3070228
Tároló talp	3078020
Clas Premium Evo System 24 fűtőkazán	3300463
BCH 160 indirekt tároló	3070229
Tároló talp	3078020



TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
E 200 szobatermosztát	3852010

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkcionális vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636
Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
MGz II Evo fűtőmodul két magas körhöz	3318621
MGz III Evo fűtőmodul három magas körhöz	3318622
MGM II Evo fűtőmodul egy magas és egy kevert körhöz	3318624
MGM III Evo fűtőmodul egy magas és két kevert körhöz	3318625



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

GENUS PREMIUM EVO HP

Gondolkodjon nagyban

Nagy alapterületű lakások, lakótömbök, középületek, kereskedelmi helyiségek vagy ipari létesítmények, mind élvezhetik azon központi fűtésrendszer összes előnyét, amelyet az Ariston új, nagyteljesítményű kazánjaival alakíthat ki.

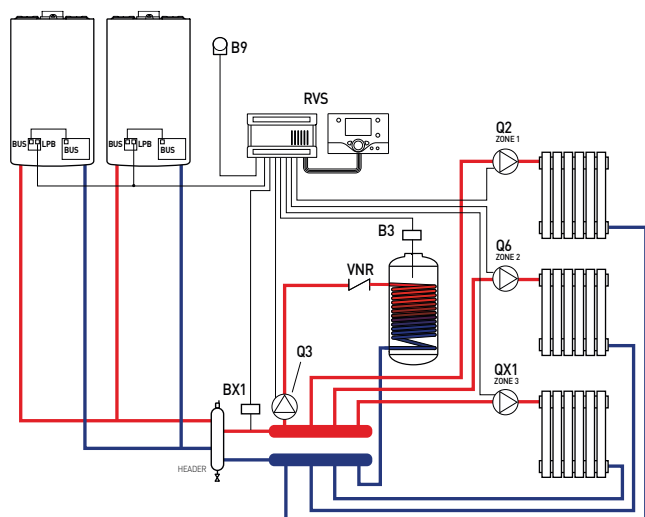
MIÉRT KÖZPONTI KAZÁNHÁZ?

Egy központi kazánházzal csökkennek a teljesítmények az ingatlan egységekre vonatkozóan, optimalizálódik az energetikai szolgáltatás, megoszlanak a telepítési és karbantartási költségek. Ezen túlmenően kis lakásméret esetén hozzájárul még az az effektív előny, hogy nem kell többet foglalkozni a berendezés közvetlen kezelésével, ugyanakkor a szolgáltatás autonóm és nem távfűtés.

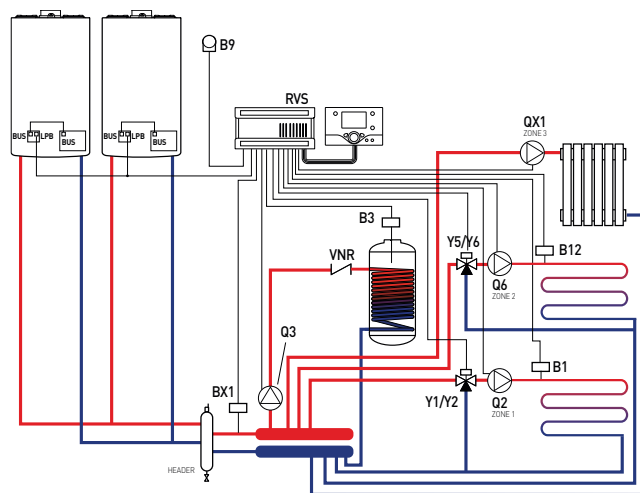


TELEPÍTÉS

Kaszád telepítés három magas fűtőkörrel és egy indirekt tárolóval



Kaszád telepítés egy magas és két alacsony fűtőkörrel, valamint egy indirekt tárolóval





KOMPLETT CSOMAG MINDEN IGÉNY KIELÉGÍTÉSÉRE 1200 KW-IG

Az Ariston nagy teljesítményű kazánokat kínál, amelyeket egyesével, illetve kaszkád rendszerben lehet telepíteni.

Mindkét konfiguráció esetén széles a kiegészítők kínálata, amelyek tartalmazzák a beszerelési kitéket, a hidraulikus kitéket, a füstelvezető kitéket, illetve a hőszabályozó és terméket vezérlő készülékeket.

Ezen túlmenően az Ariston, azzal a céllal, hogy egyszerűsítse a telepítést, felkínálja annak a lehetőségét, hogy teljes csomagokat rendeljenek, amelyek tartalmazzák az összes kaszkádba szerelhető berendezés különböző konfigurációit (90 kW-tól 1200 kW-ig), és olyan rendszereket kínálnak (kazánok és kiegészítők), amelyek képesek a kétfázisú, multi-hőmérsékletű és használati melegvizet előállító tárolós rendszereket vezérelni.

ÖNHORDOZÓ VÁZ EGYEDI VAGY KASKÁD RENDSZERBE TÖRTÉNŐ TELEPÍTÉSHEZ

ELŐRE MÉRETEZETT ÉS SZIGETELT HIDRAULIKUS OLDALI KIEGÉSZÍTŐK

KIT A HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ BOJLEREKKEK TÖRTÉNŐ KIEGÉSZÍTÉSHEZ ÉS VEZÉRLÉSHEZ

FÜSTELVEZETŐ KIT A SZÉTVALASZTOTT KIVEZETÉSHEZ, VAGY KASKÁD RENDSZER ESETÉN KOLLEKTÍV RENDSZEREK FÜSTELVEZETÉSÉHEZ

NAPKOLLEKTOROK BESZERELÉSE ÉS A KAZÁNRAÓL TÖRTÉNŐ KÖZVETLEN KEZELÉSÜK LEHETŐSÉGE (EGYEDI BESZERELÉS)

Komplett és multifunkcionális vezérlés

A Genus Premium EVO HP berendezést, amit kaszkádszisztémába szerelnek, egyetlen hőszabályozó vezérlőközpont vezérli.

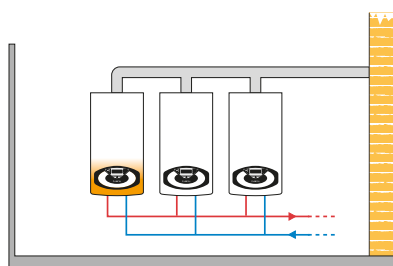
Ez a vezérlés lehetővé teszi maximum 6 db (soros kaszkád) vagy 8 db (íker kaszkád) kazán kaszkád rendszerbe történő telepítését.

Egyetlen tekerőgomb az összes paraméter ellenőrzéséhez. Automatikus konfiguráció a beszerelt érzékelők felismeréséhez, és a fűtőkör szivattyújának vezérlése nem csupán megkönnyíti a rendszer használatát, hanem jelentős energia megtakarítást tesz lehetővé. Ezen túlmenően a vezérlőegység irányítja a rendszer teljesítményét minden egyes kazán bekapcsolásának és modulációjának vezérlésével.

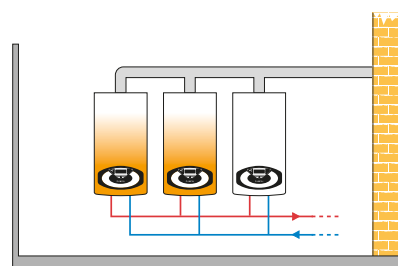
Amikor az első kazán által nyújtott teljesítmény kezd megemelkedni, de még nem elég magas ahhoz, hogy kielégítse a kért hőmérsékletet, a vezérlő bekapcsolja a második kazánt, a két kazán teljesítményeit ugyanarra az értékre modulálva egészen addig, míg el nem éri a kért teljesítményt. A vezérlőegység ezen túlmenően homogenizálja az egyes kazánok használatát, váltogatva a bekapcsolás konfigurációt és kiegészítve a fűtési körök és a használati melegvizet előállító körök heti programozását.

Kezelési példa:

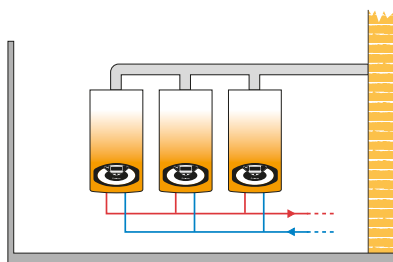
195 kW-os hőközpont, amely áll 3 db 65 kW-os kazánból



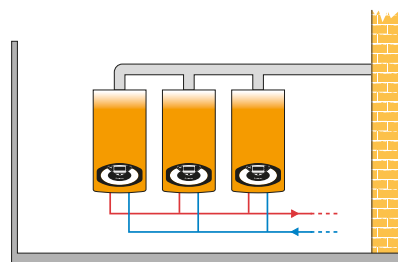
18 kW-os igény – Minimum teljesítmény



75 kW-os igény – Csökkentett teljesítmény



100 kW-os igény – Közepes teljesítmény



195 kW-os igény – Maximum teljesítmény

GENUS PREMIUM EVO HP 45-65



Nagy teljesítményű fali fűtő kondenzációs gázkazán

- multifunkciós LCD monitor
- önszabályozó modulációs ventilátor
- megnövelt modulációs szivattyú
- korróziómentes hőcserélő
- füstgáz elemző csomagtartó az indító idomán
- közvetlen csatlakozási lehetőség a SENSYS részére
- vezetékes és vezeték nélküli többzónás rendszer szabályozás
- hibajelzés magyar nyelven a monitoron
- digitális szolár hidroblokkal rendelkező kényszerkeringtetéses napkollektor-rendszerekkel való kommunikáció lehetősége opcionális kiegészítők alkalmazásával
- kaszkádba kötési lehetőség
- fagymentesítő és blokkolásgátló funkció
- kaszkádba kötési lehetőség (maximum 8 kazánig)
- 125/80 mm-es indítóidom árban foglalt tartozék

„A” kategória
★★★★ hatásfok
komfort funkció
+35% megtakarítás
NOx osztály
IPX5D elektromos
védettség



**Nagy teljesítmény, kis helyen,
kaszkádba köthető max. 8 kazánig**

MAGAS
HATÉKONYSÁGKOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLLMADE IN
HOLLANDAUTO
FUNKCIÓ

LCD KIJELZŐ



CSENDES

EXTRA
TAKÁRÉKOS

KÖRNYEZETBARÁT

KOMFORT

- A modulációs hőfokszabályzó tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az „AUTO” funkció folytán **nincsenek hőmérséklet ingadozások** vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – állandó hőmérsékletet biztosít;
- A kazán **könnyen csatlakoztatható** 3 utas váltószeleppel és tároló érzékelővel

MINŐSÉG

- A Genus Premium EVO HP a létező **legjobb anyagokból készült**: az elsődleges hőcserélőhöz felhasznált **rozsdamentes acél** nagyfokú megbízhatóságot és **hosszú élettartamot biztosít**
- A **biztonsági rendszerek** elejét veszik a fagyásnak és vízkő lerakódásnak: nem csupán a kazánt védik, de az egész rendszert
- A **beépített nyomáskapcsoló** szavatolja a kazán védelmét az alacsony nyomáson történő működésnél

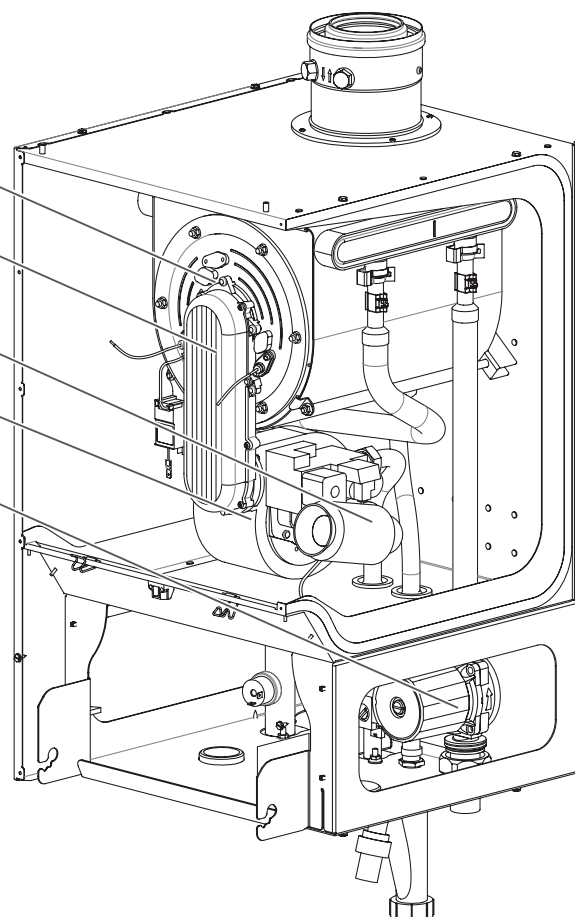
ROZSDAMENTES ACÉL ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ
SZIGETELT BURKOLATTAL

ALACSONY NOX KIBOCSÁTÁSÚ
TELJES ELŐKEVERÉSES ÉGŐFEJ

HANGTOMPÍTÓ AZ ALACSONY ZAJKIBOCSÁTÁS
ÉRDEKÉBEN

ÖNSZABÁLYOZÓ MODULÁLÓ VENTILÁTOR

KÉT FOKOZATÚ ÖNSZABÁLYOZÓ SZIVATTYÚ



MŰSZAKI ADATOK

45

65

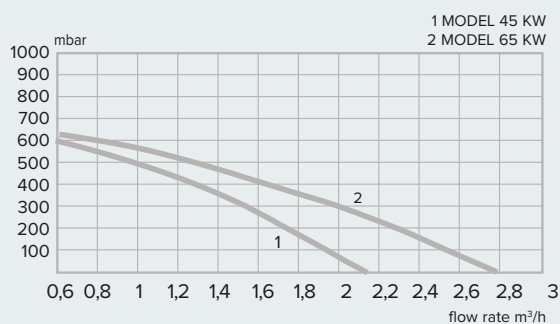
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pci) Qn	kW	41,0 / 12,2	58,0 / 17,4
Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pcs) Qn	kW	45,6 / 13,6	64,4 / 19,3
Hasznos teljesítmény max./min. (80 °C - 60 °C) Pn	kW	39,8 / 11,7	57,3 / 17,3
Hasznos teljesítmény max./min. (50 °C - 30 °C) Pn	kW	43,6 / 13,1	62,3 / 19,1
Hasznos teljesítmény max./min., használati víz Pn	kW	43,7 / 13,1	62,8 / 19,3
Égési hatások (füstgázokra)	%	97,3	97,3
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,0 / 96,1	98,8 / 99,4
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (30/50 °C) Hi/Hs	%	106,4 / 107,5	107,4 / 109,5
30%-os hatásfok 30 °C-on Hi/Hs	%	106,5 / 107,7	108,2 / 110,0
30%-os hatásfok 47 °C-on Hi/Hs	%	107,4	109,8
Hatásfok a minimális kalorikus teljesítménynél (60/80 °C) Hi/Hs	%	104,8	105,3
Hatásfok csillagszáma (92/42/EEC rendelet szerint)		****	****
„Sedbuk” osztály			
Leállási veszteség ($\Delta T = 50$ °C)	%	0,24	0,24
Égő füstgáz vesztesége működés közben	%	2,8	2,8

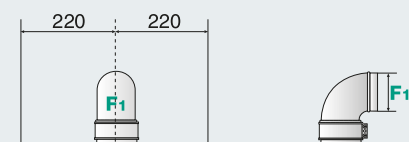
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Rendelkezésre álló légnyomás	Pa	130	150
Nox osztály (70 mg/kWh)		5	5
Füst hőmérséklete (G20) (80 °C - 60 °C)	°C	67/63	68/61
CO ₂ -tartalom (G20) (max./min.)	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4
CO ₂ -tartalom (G31) (max./min.)	%	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2
CO-tartalom (0%O ₂) (80 °C - 60 °C)	ppm	88	109
O ₂ -tartalom (G20)	%	4,8	4,8
Füst max. mennyisége (G20) (80 °C - 60 °C)	m ³ /h	53	74
Légfelesleg	%	27	27

Residual head

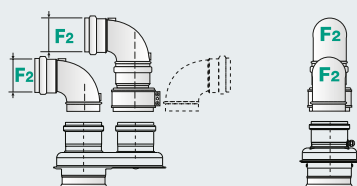


Koncentrikus elvezetés

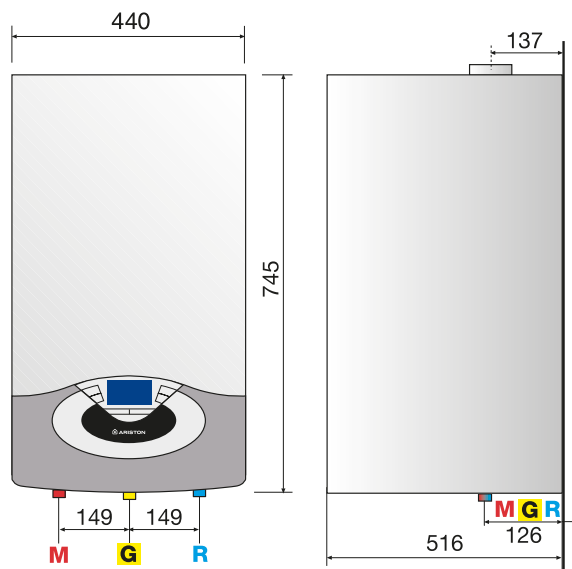


Ø80/125 – 12 m-ig (45 kW) - 8 m-ig (65 kW)

Osztott elvezetés

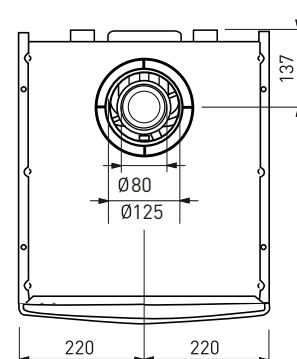


Ø80/80 – 49 m-ig (45 kW) - 30 m-ig (65 kW)



JELMAGYARÁZAT

- M Fűtési előremenő csonek, 1"
G Gázcsonek, 3/4"
R Fűtési visszatérő csonek, 1"



MŰSZAKI ADATOK

45

65

FŰTÉSI KÖR

Teljes nyomás veszteség $\Delta T = 20^\circ\text{C}$	mCa	2,2	1,1
Fűtési max. nyomás	bar	4 / 0,7	4 / 0,7
Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	$^\circ\text{C}$	35 / 82	35 / 82
Max/min működési hőmérséklet (alacsony hőm.körön)	$^\circ\text{C}$	20 / 45	20 / 45

HMV KÖR

HMV működési hőmérséklet max./min.	$^\circ\text{C}$	40 / 60	40 / 60
------------------------------------	------------------	---------	---------

KONDEZÁTUM

Maximális kondenzátum mennyiség	l/h	8,8	13,4
Kondenzátum PH értéke	pH	3,2	3,2

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Teljesítmény	W	148	198
Minimális működési környezeti hőmérséklet	$^\circ\text{C}$	+5	+5
Villamos védettség	IP	IPX4D	IPX4D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	45	50
Méret (ma x szé x mé)	mm	440/910/510	440/910/510

CIKKSZÁM

3581415

3581416

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkcionális vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636
Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

GENUS PREMIUM EVO HP 85-100-115-150

Nagy teljesítményű fali fűtő kondenzációs gázkazán



- multifunkciós LCD monitor
- önszabályozó modulációs ventilátor
- korróziómentes hőcserélő
- közvetlen csatlakozási lehetőség a SENSYS részére
- vezetékes és vezeték nélküli többzónás rendszer szabályozás
- hibajelzés magyar nyelven a monitoron
- digitális szolár hidroblokkal rendelkező kényszerkeringtetéses napkollektor-rendszerekkel való kommunikáció lehetősége opcionális kiegészítők alkalmazásával
- fagymentesítő és blokkolásgátló funkció
- kaszkádba kötési lehetőség (maximum 8 kazánig)
- füstgáz - és levegőoldali csatlakozás (100/100)
- tokos csatlakozás a kazán tetején

„A” kategória
★★★★ hatásfok
komfort funkció
+35% megtakarítás
NOx osztály
IPX5D elektromos
védettség



6 kazán kaszkád sorba telepítéssel
8 kazán kaszkád iker telepítéssel



MAGAS
HATÉKONYSÁG



KOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOL



MADE IN
HOLLAND



AUTO



INFO TOP



CSENDES



EXTRA
TAKÁRÉKOS



ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY

KOMFORT

- A modulációs hőfokszabályzó tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az „AUTO” funkció folytán **nincsenek hőmérséklet ingadozások** vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – állandó hőmérsékletet biztosít;
- A kazán **könnyen csatlakoztatható** 3 utas váltószeleppel és tároló érzékelővel

MINŐSÉG

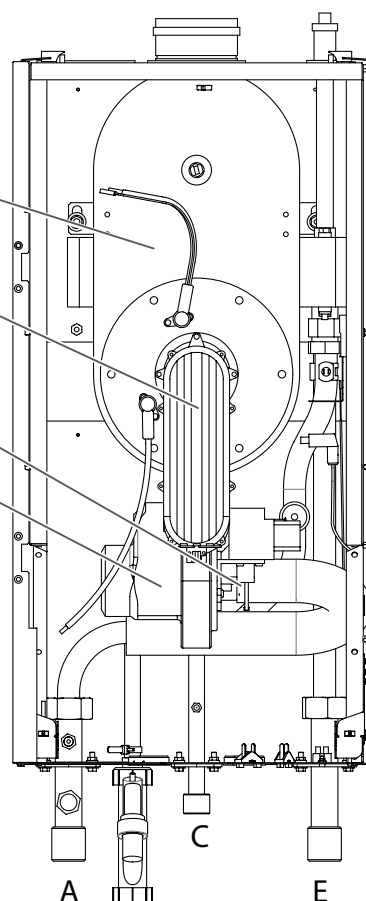
- A Genus Premium EVO HP a létező **legjobb anyagokból készült**: az elsődleges hőcserélőhöz felhasznált **rozsdamentes acél** nagyfokú megbízhatóságot és **hosszú élettartamot biztosít**
- A **biztonsági rendszerek** elejét veszik a fagyásnak és vízkő lerakódásnak: nem csupán a kazánt védik, de az egész rendszert
- A **beépített nyomáskapcsoló** szavatolja a kazán védelmét az alacsony nyomáson történő működésnél

ROZSDAMENTES ACÉL HŐCSERÉLŐ SZIGETELT BURKOLATTAL

ALACSONY NOX KIBOCSÁTÁSÚ
ELŐKEVERÉSES ÉGŐFEJ

LEVEGŐ-GÁZ KEVERŐ

ÖNSZABÁLYOZÓ MODULÁLÓ VENTILÁTOR



MŰSZAKI ADATOK

85

100

115

150

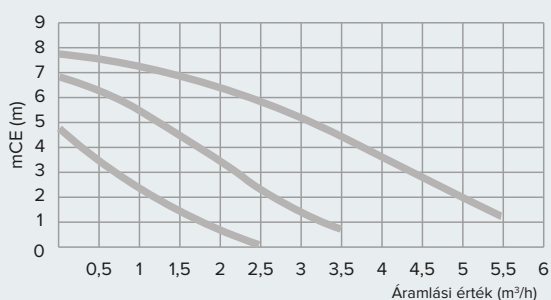
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pci) Qn	kW	80,0 / 20,0	88,3 / 22,1	109,0 / 27,3	140,0 / 35,0
Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pcs) Qn	kW	88,9 / 22,2	98,1 / 24,6	121,1 / 30,3	155,6 / 38,9
Hasznos teljesítmény max./min. (80 °C - 60 °C) Pn	kW	78,0 / 19,7	86,1 / 21,7	106,3 / 26,9	136,2 / 34,4
Hasznos teljesítmény max./min. (50 °C - 30 °C) Pn	kW	84,5 / 21,6	94,0 / 23,9	115,8 / 29,6	148,5 / 38,0
Hasznos teljesítmény max./min. (40 °C - 30 °C)	kW	84,9 / 21,7	94,5 / 23,9	117,1 / 29,6	150,1 / 38,0
Égési hatásfok (fűtőgázokra)	%	97,3	97,3	96,8	96,9
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,3 / 98,4
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (30/50 °C) Hi/Hs	%	105,6 / 108,1	106,5 / 108,1	106,2 / 108,4	106,1 / 108,3
Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (30/40 °C) Hi/Hs	%	106,1 / 108,3	107,0 / 108,3	107,7 / 108,6	107,2 / 108,7
30%-os hatásfok 30 °C-on Hi/Hs	%	108,1	108,1	108,3	108,5
30%-os hatásfok 47 °C-on Hi/Hs	%	104,9	104,9	102,5	103,0
Hatásfok csillagszáma (92/42/EEC rendelet szerint)		****	****	****	****
Leállási veszteség (ΔT = 50 °C)	%	0,25	0,25	<0,15	<0,15
Égő fűtőgáz vesztesége működés közben	%	2,8	2,8	3,2	3,1

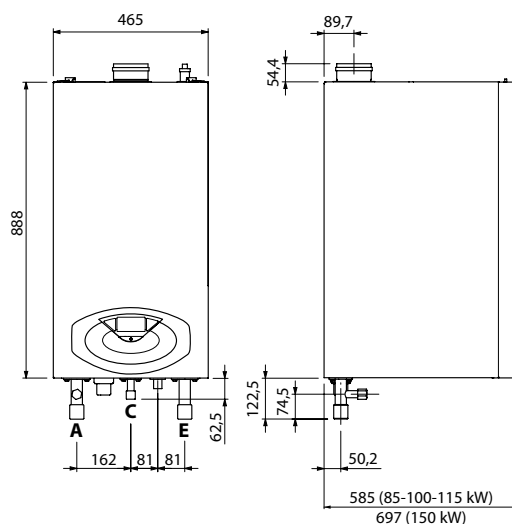
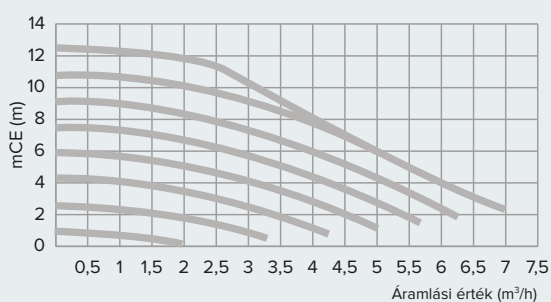
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Rendelkezésre álló légnyomás	Pa	140	140	180	200
Nox osztály (Less than 70 mg/kWh)	class	5	5	5	5
Füst hőmérséklete (G20) (80 °C - 60 °C)	°C	61 / 63	68 / 63	76 / 65	74 / 63
CO ₂ -tartalom (G20) (max./min.)	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4
CO ₂ -tartalom (G31) (max./min.)	%	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2
CO-tartalom (0%O ₂) (80 °C - 60 °C)	ppm	95	90	117	131
O ₂ -tartalom (G20)	%	4,8	4,8	4,8	4,8
Füst max. mennyisége (G20) (80 °C - 60 °C)	m ³ /h	102	113	143	182
Légfelesleg	%	27	27	27	27

Maradék emelőmagasság



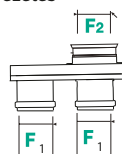
Maradék emelőmagasság



JELMAGYARÁZAT

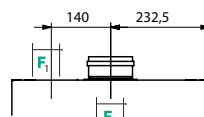
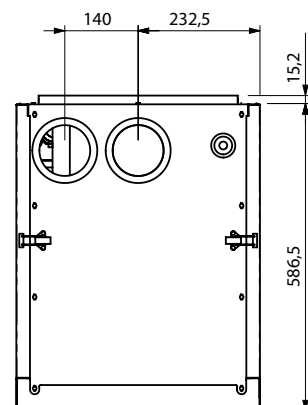
- A Fűtési előremenő csonek, 1"
- C Gázcsonek, 3/4"
- E Fűtési visszatérő csonek, 1"
- F Égéstermék-elvezető csatlakozása
- F1: 100 mm
- F2: 110/150 mm
- F3: 110/160 mm

Koncentrikus elvezetés



Ø110/150 – 5 m-ig (csak a 85-100)

Elválasztott elvezetés

Ø100/100 – 49 m-ig (85-100 kW)
44 m-ig (115 kW) - 28 m-ig (150 kW)

MŰSZAKI ADATOK

85

100

115

150

FŰTÉSI KÖR

Fűtési max nyomás	bar	6 / 0,7	6 / 0,7	6 / 0,7	6 / 0,7
Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 85	35 / 85
Max/min működési hőmérséklet (alacsony hőm.körön)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45

HVM KÖR

HMV működési hőmérséklet max./min.	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
------------------------------------	----	---------	---------	---------	---------

KONDENZÁTUM

Maximális kondenzátum mennyiség	l/h	16,4	19,1	24,6	31,1
Kondenzátum PH értéke	pH	3,2	3,2	3,2	3,2

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Teljesítmény	W	101	111	215	246
Minimális működési környezeti hőmérséklet	°C	+5	+5	+5	+5
Villamos védeettség	IP	IPX4D	IPX4D	IP20	IP20

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	80	83	83	90
Méret (ma x szé x mé)	mm	585/465/1010	585/465/1010	585/465/1010	595/465/1010

CIKKSZÁM

3581417 3581418 3581419 3581420

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS	3318615
Szobai érzékelő (BUS rendszerű)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkciós vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636
Zona Manager vezérlő (1 magas 2 kevert kör)	3318628

SZOLÁR-KÖRI VEZÉRLŐK

Elios 25 szolár vezérlő	3104047
-------------------------	---------



SENSYS



Programozható szobatermosztát

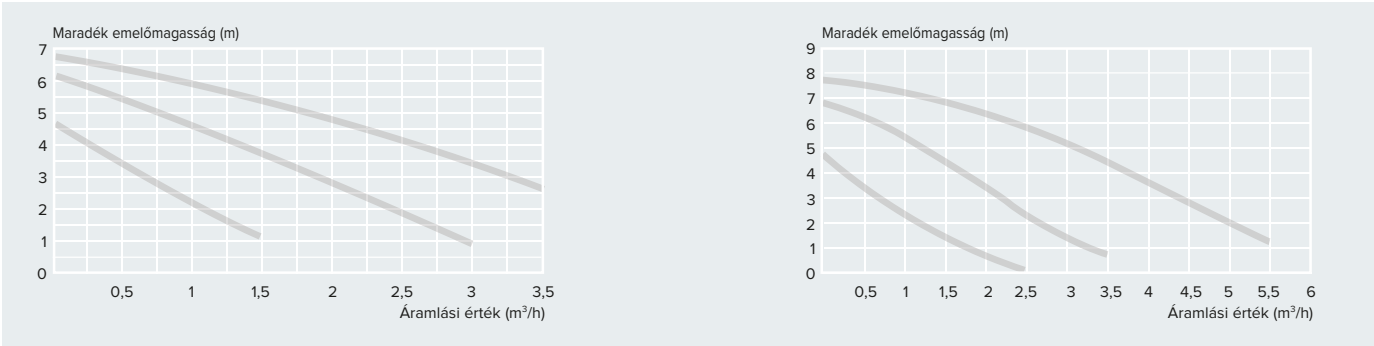


Szobai érzékelő

Két fokozatú szivattyú jellemzők

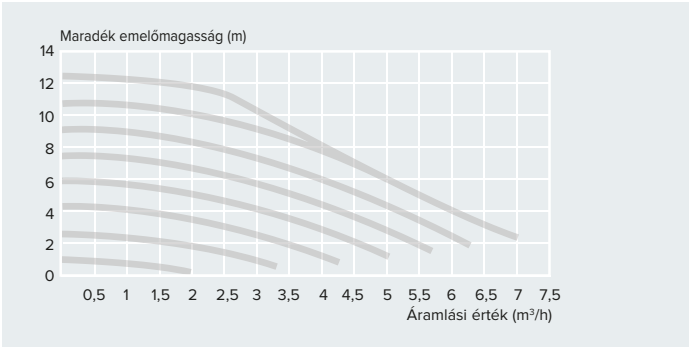
		45	65	85	100	115	150
HIDRAULIKUS ADATOK							
Áramlási érték $\Delta T=20K$	m ³ /h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Nyomáskereső névleges áramlási értéknél	kPa	34	40	23	23	26	37
Szivattyú típusa	-	RS 25/7-2 130	RS 25/7-2 130	RSG 25/8-2-C	RSG 25/8-2-C	-	-
	Cikkszám	Gyári tartozék	Gyári tartozék	3590441	3590441	-	-
Feszültség	V	230	230	230	230	-	-
Maximum teljesítmény	W	93	111	151	151	-	-
Minimum teljesítmény	W	62	62	81	81	-	-
Maradék emelőnyomás névleges áramlási értéknél	kPa	56	51	46	41	-	-

	Cikkszám
Két fokozatú szivattyú	3590441



Nagy hatékonyságú full-modulációs szivattyú jellemzői

		45	65	85	100	115	150
HIDRAULIKUS ADATOK							
Áramlási érték $\Delta T=20K$	m ³ /h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Nyomáskereső névleges áramlási értéknél	kPa	34	40	23	23	26	37
Szivattyú típusa	-	-	-	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125
	Code	-	-	3590442	3590442	3590442	3590442
Feszültség	V	-	-	230	230	230	230
Maximum teljesítmény	W	-	-	180	180	180	180
Minimum teljesítmény	W	-	-	8	8	8	8
Maradék emelőnyomás névleges áramlási értéknél	kPa	-	-	96	90	72	50



	Cikkszám
Nagy hatékonyságú full-modulációs szivattyú	3590442

Égéstermék elvezetés

KÉMÉNY KIVÁLASZTÁSA (átmérők az összteljesítmények függvényében)

Max. teljesítményhez[kW] való átmérők(kollektor/kémény)			
Átmérő	Kémény magasság		
	5m	15m	30m
150/150mm	327	313	288
150/200mm	450	412	370
200/200mm	530	500	482
200/250mm	697	675	646
200/300mm	855	835	797

A számítás azon alapszik, hogy a kazánhelyiségben 3 m-es vízszintes elvezetés van

A kaszkád égéstermék elvezető rendszer 150 és 200 mm kivitelben elérhető. A vízszintes szakasz és a függőleges kémény átmérője függ a beépített összteljesítménytől és a kémény függőleges magasságától. A táblázat azt mutatja, hogy a maximális teljesítmény hogyan változik a kémény magasságának függvényében.



Az adatok tájékoztató jellegűek, és elengedhetetlen a méretezés a rendszer pontos ismerete függvényében.

Füstgáz elvezető rendszer összeállítása		DN150											
		SORBA						IKER TELEPÍTÉS					
	kazánok száma	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	
Kaszkád kit SOROS	3590461	2	3	4	5	6	1		1		1		
Kaszkád kit IKER	3590462	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4	
Kondenz csapda + szifon + kupak	3590463	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bővítő idom 80-ról 100 mm-re 45 és 65 kW készülékeknél	3590467	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	

* Csak 45 és 65 kW teljesítményű kazánoknál

Füstgáz elvezető rendszer összeállítása		DN200											
		SORBA						IKER TELEPÍTÉS					
	kazánok száma	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	
Kaszkád kit SOROS	3590464	2	3	4	5	6	1		1		1		
Kaszkád kit IKER	3590465	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4	
Kondenz csapda + szifon + kupak	3590466	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bővítő idom 80-ról 100 mm-re 45 és 65 kW készülékeknél	3590467	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	

* Csak 45 és 65 kW teljesítményű kazánoknál

TARTOZÉKOK LISTÁJA IKER KASZKÁD TELEPÍTÉS ESETÉN

TARTOZÉKOK, KASZKÁD TELEPÍTÉS		
Külső hőmérséklet érzékelő QAC34 érzékelő (kábelek nincsenek hozzá)	Cikkszám	171237
HMV hőmérséklet érzékelő QAZ 36 érzékelő 6 m-es kábellel	Cikkszám	12081759
Fűtési hőmérséklet érzékelő QAD 36 érzékelő 4 m-es kábellel	Cikkszám	11002600
Szobai vezérlő QAA75 szobai egység	Cikkszám	12048253
Kaszád vezérlő és falidoboz Ariston-Siemens RVS63	Cikkszám	3590475
Adatfordító egység HP EVO kazánhoz	Cikkszám	3318642

KERINGETŐ SZIVATTYÚK

Keringető szivattyúk (minden egyes kazánhoz kell 1 db)		45-65kW	85-100kW	115-150kW
Keringető szivattyú – 2 sebességes csatlakozó vezetékkel	Típus Cikkszám	RS 25/7-2 130 *1	RSG 25/8-2-C 3590441	-
Full modulációs keringető szivattyú – 2 sebességes csatlakozó vezetékkel	Típus Cikkszám	-	UPMXL GEO 25-125 3590442	

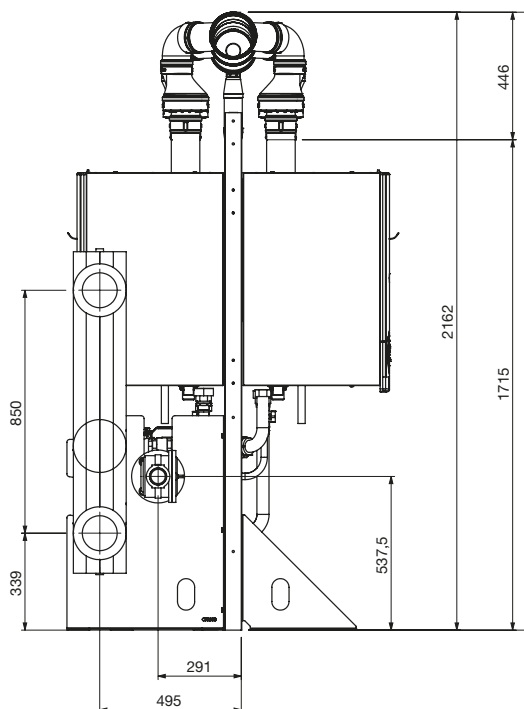
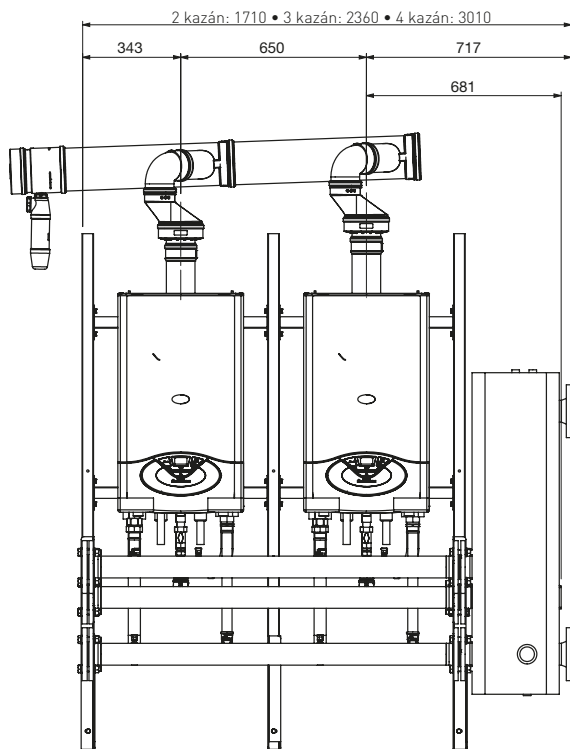
*1 kazán gyári tartozéka



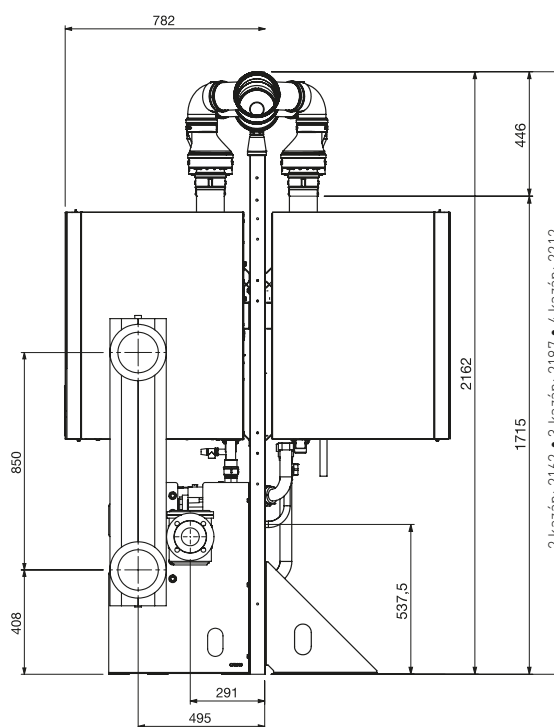
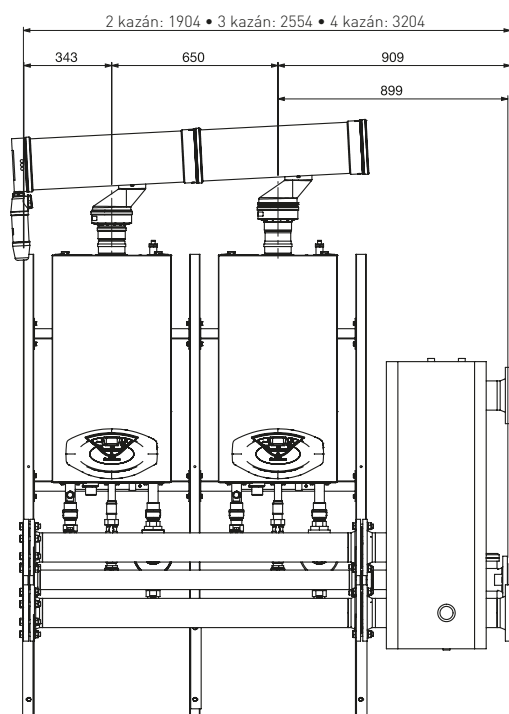
Telepítési méretek iker kaszkád telepítés esetén

A kaszkád telepítés 3-8 kazán ikertelepítését teszi lehetővé.
A telepítés moduláris, a méretek az alábbi ábrákon vannak jelölve.

2 GENUS PREMIUM EVO HP DN65



2 GENUS PREMIUM EVO HP DN100

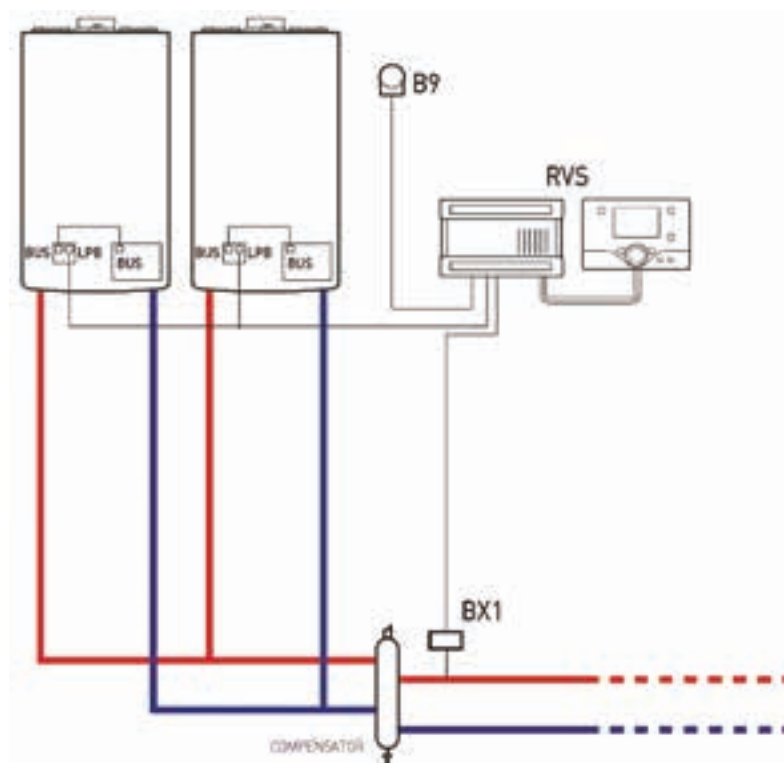


Kaskád kötések

KÉT KAZÁN KASZKÁDBA KÖTVE 1 FŰTŐKÖRRE

SZÜKSÉGES VEZÉRLŐK:

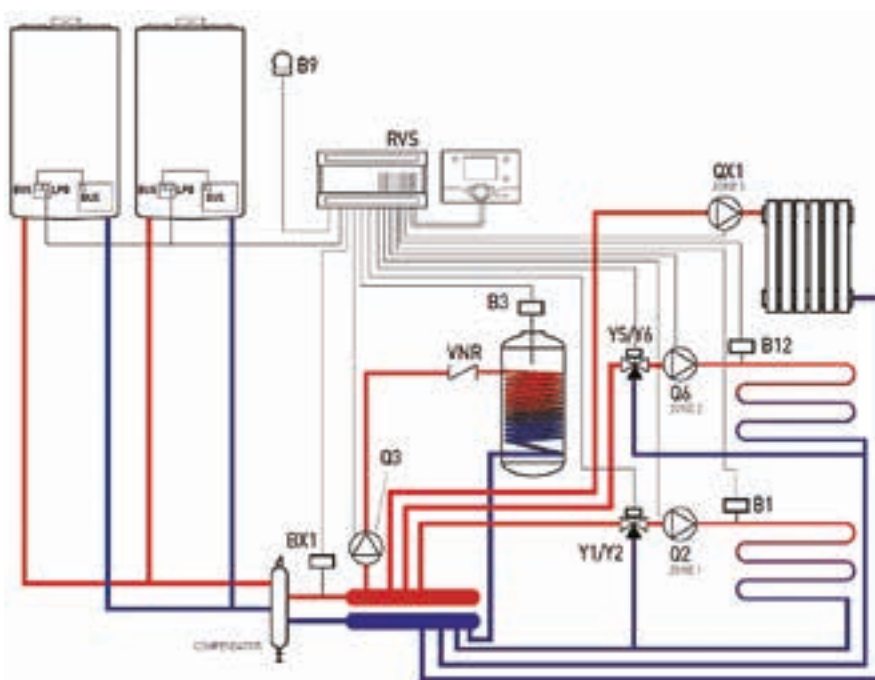
Cikkszám	Megnevezés	Menny.
3590468	Ariston-Siemens RVS63 kaskád vezérlő és falidoboz	1 db
3318642	COCO adatfordító Evo kazánhoz	2 db
171237	QAC34.101 Külső érzékelő	1 db
11002600	QAD36.201 Fűtőkör NTC	1 db



KÉT KAZÁN KASZKÁDBA KÖTVE EGY MAGAS ÉS KÉT KEVERT FŰTŐKÖRRE HMV TÁROLÓVAL

SZÜKSÉGES VEZÉRLŐK:

Cikkszám	Megnevezés	Menny.
3590468	Ariston-Siemens RVS63 kaskád vezérlő és falidoboz	1 db
3318642	COCO adatfordító Evo kazánhoz	2 db
171237	QAC34.101 Külső érzékelő	1 db
11002600	QAD36.201 Fűtőkör NTC	3 db
12081759	QAZ36 HMV és hidraulikus váltó érzékelő	1 db
12048253	QAA75.610/101 szobai érzékelő	1 db

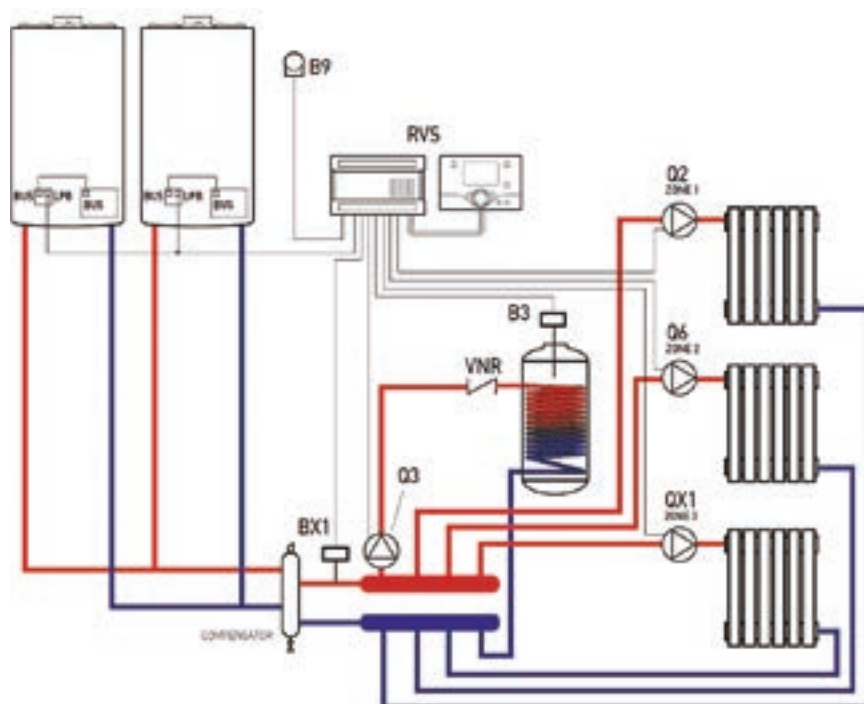


Kaskád kötések

KÉT KAZÁN KASZKÁDBA KÖTVE HÁROM MAGAS FŰTŐKÖRRE HMV TÁROLÓVAL

SZÜKSÉGES VEZÉRLŐK:

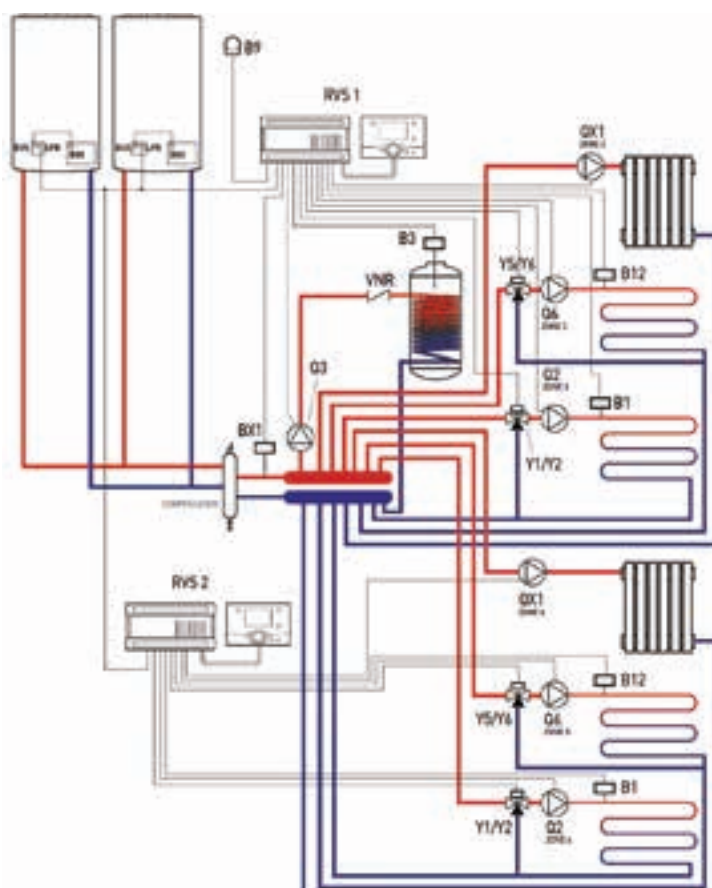
Cikkszám	Megnevezés	Menny.
3590468	Ariston-Siemens RVS63 kaskád vezérlő és falidoboz	1 db
3318642	COCO adatfordító Evo kazánhoz	2 db
171237	QAC34.101 Külső érzékelő	1 db
11002600	QAD36.201 Fűtőkör NTC	1 db
12081759	QAZ36 HMV és hidraulikus váltó érzékelő	1 db
12048253	QAA75.610/101 szobai érzékelő	1 db



KÉT KAZÁN KASZKÁDBA KÖTVE KÉT MAGAS ÉS NÉGY KEVERT FŰTŐKÖRRE HMV TÁROLÓVAL

SZÜKSÉGES VEZÉRLŐK:

Cikkszám	Megnevezés	Menny.
3590468	Ariston-Siemens RVS63 kaskád vezérlő és falidoboz	2 db
3318642	COCO adatfordító Evo kazánhoz	2 db
171237	QAC34.101 Külső érzékelő	1 db
11002600	QAD36.201 Fűtőkör NTC	5 db
12081759	QAZ36 HMV és hidraulikus váltó érzékelő	1 db
12048253	QAA75.610/101 szobai érzékelő	2 db



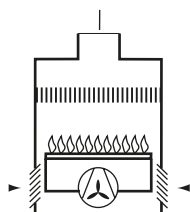
Égéstermék elvezető rendszerek

ATMOSZFÉRIKUS GÁZKAZÁNOK LEVEGŐBESZÍVÁSI / ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSI MÓDJAI:

ÉGÉSILEVEGŐ-BESZÍVÁS A TELEPÍTÉSI HELYSÉGBŐL TÖRTÉNIK

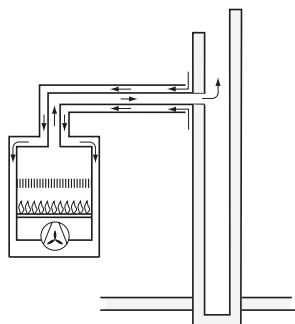
B23

Égéstermék-elvezetés a kültérbe. Beltéri levegőbeszívás



B33

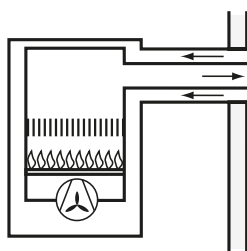
Égéstermék-elvezetés az épületbe beépített sima vagy koaxiális füstcsővel, beltéri levegőbeszívás



ÉGÉSILEVEGŐ-BESZÍVÁS A TELEPÍTÉSI HELYSÉGTŐL FÜGGETLEN

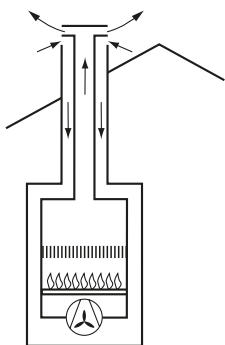
C13

Égéstermék-elvezetés és levegőbeszívás külső falon keresztül, ugyanabban a nyomástartományban



C33

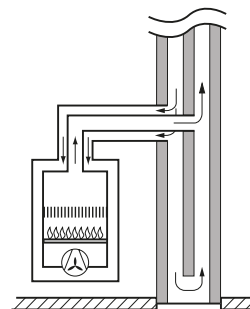
Tetőn keresztül történő égéstermék-elvezetés és levegőbeszívás a kültérből, ugyanabban a nyomástartományban



ÉGÉSILEVEGŐ-BESZÍVÁS A TELEPÍTÉSI HELYSÉGTŐL FÜGGETLEN

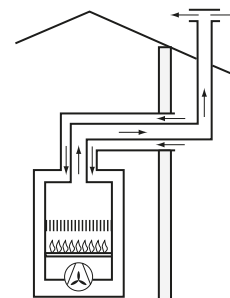
C43

Égéstermék-elvezetés és levegőbeszívás az épületbe integrált egyes vagy koaxiális füstcsővel



C53

Égéstermék-elvezetés a kültérbe, levegőbeszívás a külső falon át, eltérő nyomástartományban

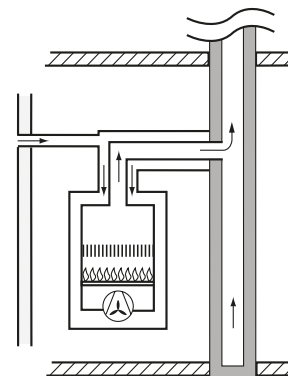


C63

Füstgáz-elvezetés és égésilevegő-beszívás külön tanúsított és forgalmazott rendszerhez való csatlakoztatásra alkalmas (Az erre vonatkozó C6 tanúsítvány a 217. oldalon található)

C83

Égéstermék-elvezetés az épületbe beépített egyes vagy közös füstcsővel. Levegőbeszívás a külső falon át



Fontos:
A függőleges elvezetés végeleme mindig 125/80 mm-es kell, hogy legyen, még akkor is, ha a függőleges hossz megengedi a 100/60 mm-es kialakítást.

ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZEREK MAXIMÁLIS HOSSZA, INDÍTÓIDOMOK TÍPUSA:

KÉSZÜLÉK TÍPUSA	MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ (M)			INDÍTÓIDOM TÍPUSA		
	60/100 (C13)	80/125 (C33)	80/80 (C53)	60/100	80/125	80/80
Clas Premium Evo 24	12	36	60 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Clas Premium Evo System 24	12	36	60 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Clas B Premium 24	12	36	42 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Clas B Premium 35	8	24	28 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium Evo 24	12	36	60 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium Evo 30	10	30	60 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium Evo 35	8	24	45 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium Evo System 12	16	50	50 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium Evo System 18	14	42	50 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium Evo System 24	12	36	60 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium Evo System 30	10	30	60 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium Evo System 35	8	24	45 (S1+S2)	3318079	3318095	3318369
Genus Premium EVO HP 45	—	12	32 (S1+S2)	A 125/80 mm-es indítóidom árban foglalt tartozék.		3580784
Genus Premium EVO HP 65	—	8	16 (S1+S2)			3580784

KÉSZÜLÉK TÍPUSA	MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ	
	100/100 ELVÁLASZTOTT	
Genus Premium EVO HP 85	24/24	
Genus Premium EVO HP 100	24/24	
Genus Premium EVO HP 115	21/21	
Genus Premium EVO HP 150	14/14	

ZÁRT ÉGÉSTERŰ KAZÁNOK VENTILLÁTORAINAK NYOMÁSÉRTÉKEI:

KÉSZÜLÉK TÍPUSA	NYOMÁSÉRTÉK
Clas Premium Evo 24	100 Pa
Clas Premium Evo System 24	100 Pa
Clas B Premium 24	137 Pa
Clas B Premium 35	128 Pa
Genus Premium Evo 24	100 Pa
Genus Premium Evo 30	100 Pa
Genus Premium Evo 35	100 Pa
Genus Premium Evo System 12	100 Pa
Genus Premium Evo System 18	100 Pa
Genus Premium Evo System 24	100 Pa
Genus Premium Evo System 30	100 Pa
Genus Premium Evo System 35	100 Pa
Genus Premium EVO HP 45	130 Pa
Genus Premium EVO HP 65	150 Pa
Genus Premium EVO HP 85	140 Pa
Genus Premium EVO HP 100	140 Pa
Genus Premium EVO HP 115	140 Pa
Genus Premium EVO HP 150	140 Pa

Égéstermék elvezető rendszerek

Az égéstermék elvezető rendszerelemek falvastagsága 1,5 mm

Ø 60/100 MM-ES, ALU/PPS KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – oldalfali alapszettek

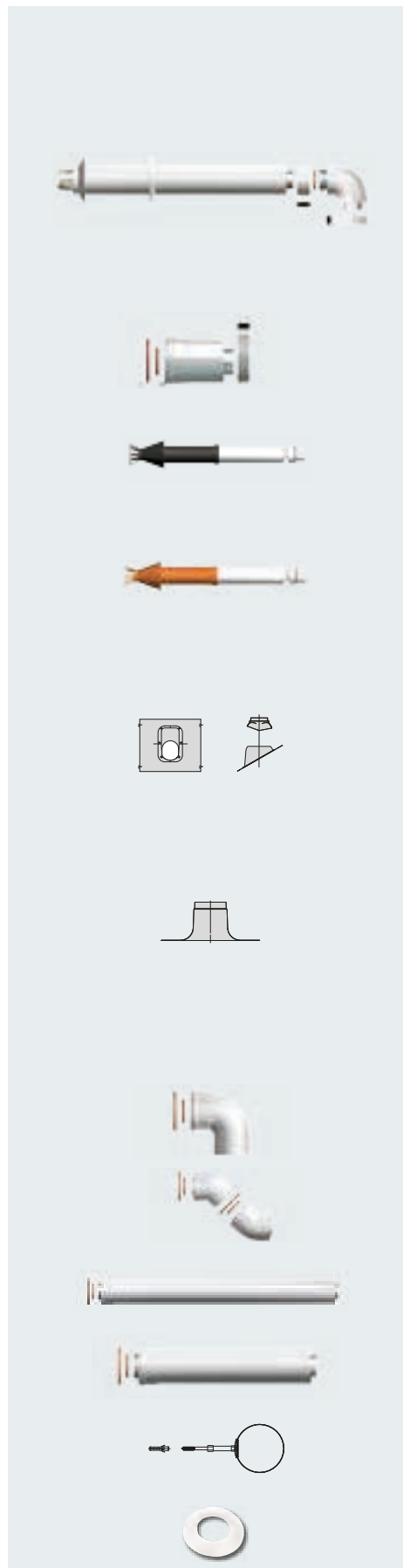
	CIKKSZÁM
VÍZSZINTES ALAPSZETT, L=1000 MM Ø 60/100 mm-es, alu/alu vízszintes alapszett atmoszférikus kazánhoz Tartalma: 90°-os könyök, 1 m-es koncentrikus cső, madárrács, EPDM takarógyűrű, tömítések, csavarok, rögzítőbilincs	3318073

Ø 60/100 MM-ES, ALU/PPS KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – kezdő- és végelemek

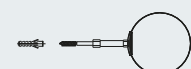
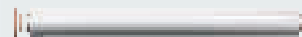
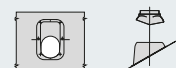
FÜGGŐLEGES INDÍTÓIDOM Ø 60/100 mm-es, alu/pps függőleges indítóidom atmoszférikus kazánhoz	3318079
TETŐÁTVEZETŐ, FEKETE Ø 80/125 mm-es, alu/pps függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval kondenzációs kazánhoz	3318080
TETŐÁTVEZETŐ, PIROS Ø 80/125 mm-es, alu/pps függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval kondenzációs kazánhoz	3318081
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetűn történő átvezetéséhez	3318009
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetűn történő átvezetéséhez	3318010
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetűn történő átvezetéséhez	3318011
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetűn történő átvezetéséhez	3318012

Ø 60/100 MM-ES, ALU/PPS KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – további rendszerelemek

90°-OS KONCENTRIKUS KÖNYÖK Ø 60/100 mm-es, alu/pps 90°-os könyök kondenzációs kazánhoz	3318075
45°-OS KONCENTRIKUS ÍV Ø 60/100 mm-es, alu/pps 45°-os ív kondenzációs kazánhoz, 2 db/cs	3318076
1 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 60/100 mm-es, alu/pps 1 m-es cső kondenzációs kazánhoz	3318077
0,5 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 60/100 mm-es, alu/pps 0,5 m-es cső kondenzációs kazánhoz	3318078
RÖGZÍTŐBILINCS Ø 80-125 mm között állítható, 3 db/cs	3318015
TAKARÓGYŰRŰ FALI ÁTVEZETÉSHEZ Ø 100 mm EPDM takarógyűrű fali átvezetéshez	3318016



Ø 80/125 MM-ES, ALU/PPS KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – oldalfali alapszett	
	CIKKSZÁM
VÍZSZINTES ALAPSZETT, L=1000 MM Ø 80/125 mm-es, alu/pps vízszintes alapszett atmoszférikus kazánhoz Tartalma: Ø 80/100 mm-es 90°-os könyök, Ø 60/100 - 80/125 mm-es átalakító, Ø 80/125 mm-es 1 m-es koncentrikus cső, madárrács, EPDM takarógyűrű, tömítések, csavarok, rögzítőbilincs	3318090
Ø 80/125 MM-ES, ALU/PPS KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – kezdő- és végelemek	
FÜGGŐLEGES INDÍTÓIDOM Ø 80/125 mm-es, alu/pps függőleges indítóidom kondenzációs kazánhoz	3318095
TETŐÁTVEZETŐ, FEKETE Ø 80/125 mm-es, alu/pps függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval kondenzációs kazánhoz	3318080
TETŐÁTVEZETŐ, PIROS Ø 80/125 mm-es, alu/pps függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval kondenzációs kazánhoz	3318081
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetön történő átvezetéséhez	3318009
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetön történő átvezetéséhez	3318010
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetön történő átvezetéséhez	3318011
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetön történő átvezetéséhez	3318012
Ø 80/125 MM-ES, ALU/PPS KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – további rendszerelemek	
90°-OS KONCENTRIKUS KÖNYÖK Ø 80/125 mm-es, alu/pps 90°-os könyök kondenzációs kazánhoz	3318091
45°-OS KONCENTRIKUS ÍV Ø 80/125 mm-es, alu/pps 45°-os ív kondenzációs kazánhoz, 2 db/cs	3318092
1 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 80/125 mm-es, alu/pps 1 m-es cső kondenzációs kazánhoz	3318093
0,5 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 80/125 mm-es, alu/pps 0,5 m-es cső kondenzációs kazánhoz	3318094
RÖGZÍTŐBILINCS Ø 80-125 mm között állítható, 3 db/cs	3318015



Égéstermék elvezető rendszerek

Ø 80 MM-ES, PPS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK SZÉTVÁLASZTOTT RENDSZERHEZ – oldalfali alapszett

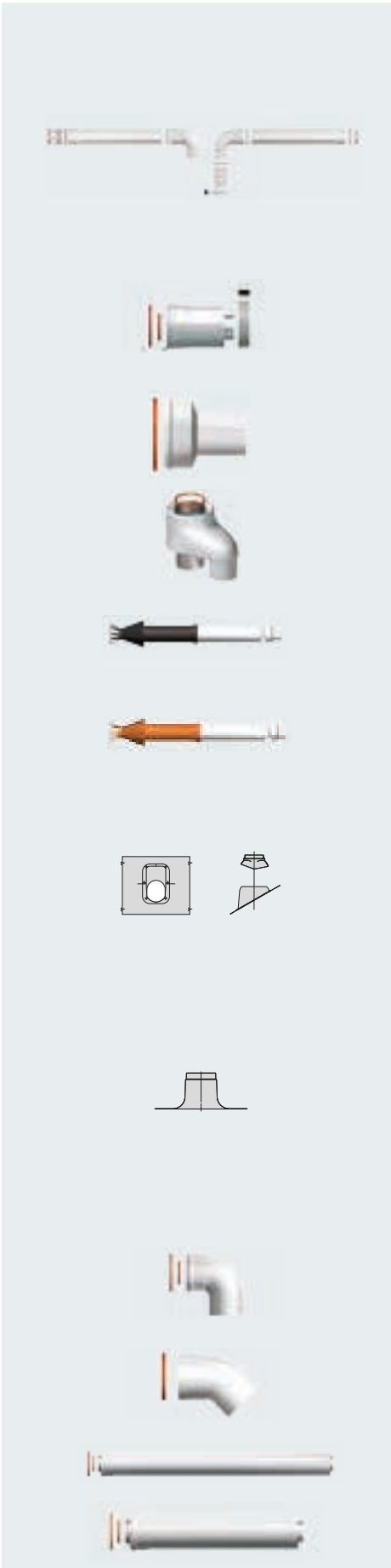
	CIKKSZÁM
VÍZSZINTES ALAPSZETT, L=1000 M Ø 80 mm-es, pps vízszintes alapszett kondenzációs kazánhoz Tartalma: 2 db Ø 80 mm-es 90°-os könyök, 2 db 1 m hosszú Ø 80 mm-es cső, 1-1 db füstgáz- és levegőoldali indítóidom, madárrács levegő- illetve füstgázoldalra, tömítések, csavarok, rögzítőbilincs	3318370

Ø 80 MM-ES, PPS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK SZÉTVÁLASZTOTT RENDSZERHEZ – kezdő- és végelemek

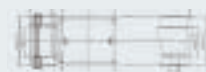
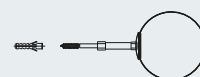
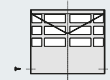
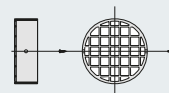
FÜGGŐLEGES INDÍTÓIDOM FÜSTGÁZ ÉS LEVEGŐOLDALRA Ø 80 mm-es szétválasztott rendszer indító szettje kondenzációs kazánhoz Tartalma: 1 db Ø 60/100 - 80 mm-es, alu füstgázoldali indítóidom, 1 db Ø 80 mm-es levegőoldali tok	3318369
ÁTALAKÍTÓ IDOM FÜGGŐLEGES VÉGELEMHEZ Ø 80 - 80/125 mm-es átalakító alu/pps függőleges végelem részére, kondenzációs kazánhoz	3318088
ÁTALAKÍTÓ IDOM FÜGGŐLEGES VÉGELEMHEZ Ø 80+80 - 80/125 mm-es átalakító alu/pps függőleges végelem részére, kondenzációs kazánhoz	3318089
TETŐÁTVEZETŐ, FEKETE Ø 80/125 mm-es, alu/pps függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval kondenzációs kazánhoz	3318080
TETŐÁTVEZETŐ, PIROS Ø 80/125 mm-es, alu/alu függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval kondenzációs kazánhoz	3318081
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetőn történő átvezetéséhez	3318009
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetőn történő átvezetéséhez	3318010
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetőn történő átvezetéséhez	3318011
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetőn történő átvezetéséhez	3318012

Ø 80 MM-ES, PPS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK SZÉTVÁLASZTOTT RENDSZERHEZ – további rendszerelemek

90°-OS KÖNYÖK Ø 80 mm-es, pps 90°-os könyök kondenzációs kazánhoz, 2 db/cs	3318084
45°-OS ÍV Ø 80 mm-es, pps 45°-os ív kondenzációs kazánhoz, 2 db/cs	3318085
1 M-ES CSŐ Ø 80 mm-es, pps 1 m-es cső kondenzációs kazánhoz	3318086
0,5 M-ES CSŐ Ø 80 mm-es, pps 0,5 m-es cső kondenzációs kazánhoz, 10 db/cs	3318087



	CIKKSZÁM
LEVEGŐOLDALI MADÁRVÉDŐ RÁCS Ø 80 mm-es levegőoldali madárvédő rács, műanyag	3318028
FÜSTGÁZOLDALI MADÁRVÉDŐ RÁCS Ø 80 mm-es füstgázoldali madárvédő rács, inox	3318027
RÖGZÍTŐBILINCS Ø 80-125 mm között állítható, 3 db/cs	3318015
TAKARÓGYŰRŰ FALI ÁTVEZETÉSHEZ Ø 80 mm-es EPDM takarógyűrű fali átvezetéshez, 2 db/cs	3318032
ÁTALAKÍTÓ IDOM SZÉTVÁLASZTOTT RENDSZERHEZ GENUS PREMIUM HP-HEZ Ø 80/125 – 80+80 mm-es átalakító szétválasztott rendszerhez, Genus Premium HP kazánok részére	3580784
LAS BEKÖTŐ KÉSZLET B32-ES KONFIGURÁCIÓHOZ Ø 60/100 mm-es LAS bekötő készlet, alu/pps, kondenzációs kazánhoz Tartalma: 90°-os könyök, 0,75 m-es cső B32-es kéménycsatlakozáshoz, takaró karima, tömítések, csavarok	3318096
LAS BEKÖTŐ KÉSZLET C42-ES KONFIGURÁCIÓHOZ Ø 60/100 mm-es LAS bekötő készlet, alu/alu, kondenzációs kazánhoz Tartalma: 90°-os könyök, 0,75 m-es cső C42-es kéménycsatlakozáshoz, takaró karima, tömítések, csavarok	3318097
TALPAS KÖNYÖK Ø 80 mm-es, 90°-os talpas könyök, pps, kondenzációs kazánhoz	3318098
TISZTÍTÓ IDOMOK KONDEZÁCIÓS KAZÁNOKHOZ	
EGYENES TISZTÍTÓ alu/pps 60/100 mm	410659
EGYENES TISZTÍTÓ alu/pps 80/125 mm	410662
TISZTÍTÓ T-IDOM alu/pps, 80/125 mm	411380
TISZTÍTÓ IDOM EGYENES pps, 80 mm	410739





**/ CÉLUNK, A MAXIMÁLIS KOMFORT MEGTEREMTÉSE
MINIMÁLIS ENERGIA FELHASZNÁLÁSSAL**

/ NAPKOLLEKTOR RENDSZER INTEGRÁCIÓS MEGOLDÁSOK

/ PRAKTIKUSSÁG ÉS FUNKCIONALITÁS



ATMOSZFÉRIKUS KAZÁNOK

 **ARISTON**

Teljeskörű megoldások

Teljesítmény	24 kW		
Kombinált üzemmód	 BS CF/FF	 CLAS EVO CF / FF	 EGIS PLUS CF / FF
Beépített tárolóval	 CLAS B CF/FF		
Csak fűtő	 CLAS EVO SYSTEM CF / FF		

minden igényre

CF - kéményes készülék
FF - zárt égésterű készülék

ATMOSFÉRIKUS
KAZÁNOK

28 kW



CLAS EVO FF

30 kW



CLAS B FF

32 kW



CLAS EVO SYSTEM FF



CLAS EVO SYSTEM FF

CLAS EVO



Atmoszférikus fali kombi gázkészülék LCD-kijelzővel

- két fokozatú szivattyú
- fűtés oldali tárolási tartály (6,5 l)
- 3 utas váltószelep
- LCD-kijelzős műszerfal
- fagymentesítő funkció
- fűtés oldali beépített szűrő
- fagy- és korrózió elleni védelem
- azonnali csatlakozási lehetőség SENSYS vezérlőhöz (BUS-on keresztül)
- külső érzékelő csatlakoztatásának lehetősége
- két fűtőkör közvetlen vezérlése
- önellenőrző rendszer
- égés ellenőrzési funkció
- fűtési kör utánkeringtetése
- keringtető szivattyú letapadásgátló funkció
- különböző perifériák alkalmazásával akár hat fűtőkör (két magas, négy motoros keverőszelepes) működtetésének lehetősége

★★★ hatásfok
komfort funkció
15 % megtakarítás
IPX5D villamos
védelem



**Nagy hatékonyság
és komfort**



KOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLMADE IN
ITALYAUTO
FUNKCIÓ

LCD KIJELZŐ

KOMFORT
FOKOZAT

KIS MÉRET

ENERGIA
TAKAREKOS

KOMFORT

- A modulációs hőfokszabályzó tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az „AUTO” funkció folytán nincsenek hőmérséklet ingadozások vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – állandó hőmérsékletet biztosít.
- A KOMFORT funkció azonnali melegvizet biztosít, 30 percen át, az első vízelvételt követően, idővesztés nélkül. A megnövekedett kapacitású másodlagos hőcserélőnek köszönhetően még több használati melegvizet kaphatunk.

MINŐSÉG

- A Clas EVO a létező legjobb anyagokból készült: a rézből készült elsődleges hőcserélő és a rozsdamentes acélból gyártott másodlagos hőcserélő nagyfokú megbízhatóságot és hosszú élettartamot biztosít.
- A fűtési visszatérő szűrő védi a kazánt a vízben található szennyeződések felhalmozódásától.
- A biztonsági rendszerek elejét veszik a fagyásnak és vízkő-lerakódásnak: nem csupán a kazánt védik, hanem az egész rendszert.
- IPXD villamos védettséggel, fröccsenő víz ellen védett.

VENTILÁTOR

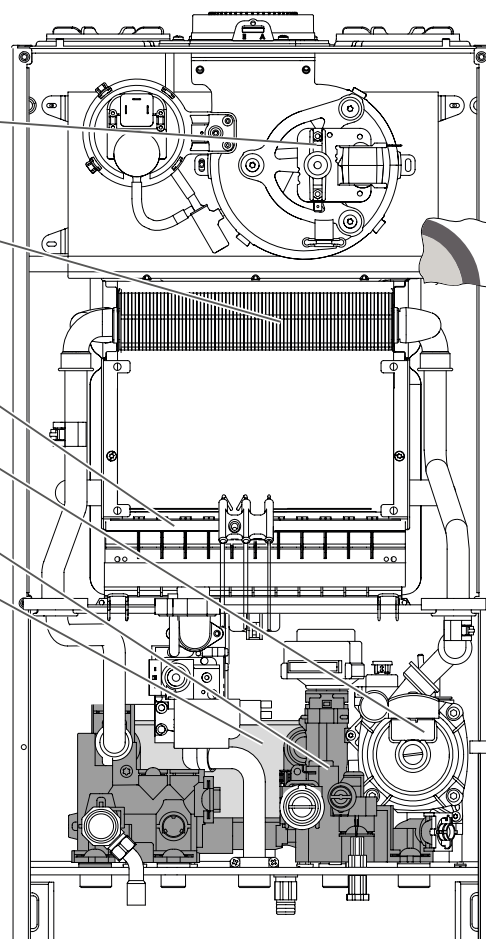
SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT
RÉZ ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ

ÉGŐSOR

NAGYSEBESSÉGŰ ÖNSZABÁLYOZÓ SZIVATTYÚ

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK

ROZSDAMENTES ACÉL HMV HŐCSERÉLŐ



FF típus

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

28 FF

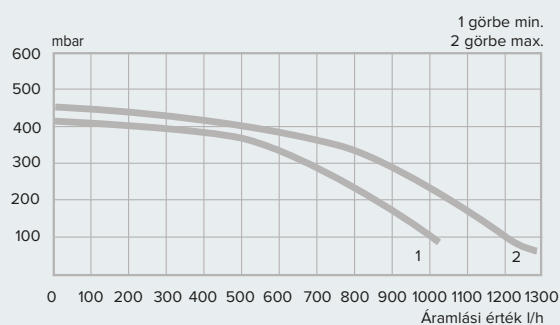
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hi)	kW	25,8 / 11,2	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0
Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hs)	kW	28,7 / 12,4	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4
Névleges HMV hőterhelés max/min (Hi)	kW	27,0 / 11,0	27,0 / 11,0	31,3 / 13,0
Névleges HMV hőterhelés max/min (Hs)	kW	30,0 / 12,2	30,0 / 12,2	34,8 / 14,4
HMV teljesítmény	kW	23,7 / 10,1	23,7 / 10,2	27,6 / 12,1
Égőtér hatásfoka	%	93,0	94,5	93,9
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen Hi/Hs	%	91,9 / 82,8	93,8 / 84,5	93,6 / 84,3
Hatásfok 30%-on 47°C Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	93,6 / 84,3	93,2 / 83,9
Hatásfok minimumon Hi/Hs	%	90,2 / 81,3	92,4 / 83,2	93,0 / 83,7
Hatásfok csillag (dir.92/42/EEC)	n°	**	***	***
Maximális fűtési veszteség ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$)	%	1,1	0,7	0,3
Működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	7,0	5,5	6,1
Nem működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	0,4	0,4	0,4
Gázfogyasztás max.fűtési teljesítménynél (G20)	m ³ /h	2,73	2,73	3,17

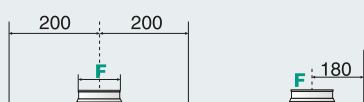
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁTÁS

Minimum huzatérték	mbar	3	1,0	1,04
Égéstermék hőmérséklet (G20) max. teljesítményen	°C	117,5	105,0	113,5
CO ₂ összetétel (G20)	%	5,75	6,51	6,43
CO összetétel (0%O ₂)	ppm	53,0	50,0	92,0
O ₂ összetétel	%	10	8,78	8,92
Nox osztály	-	3	3	3
Légfelesleg	%	93,19	71,8	73,9

Keringető szivattyú emelő magassága

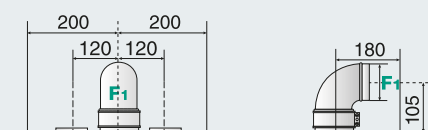


Nyitott égésterű

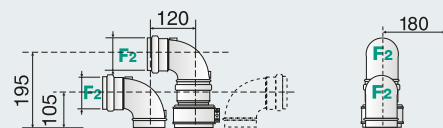
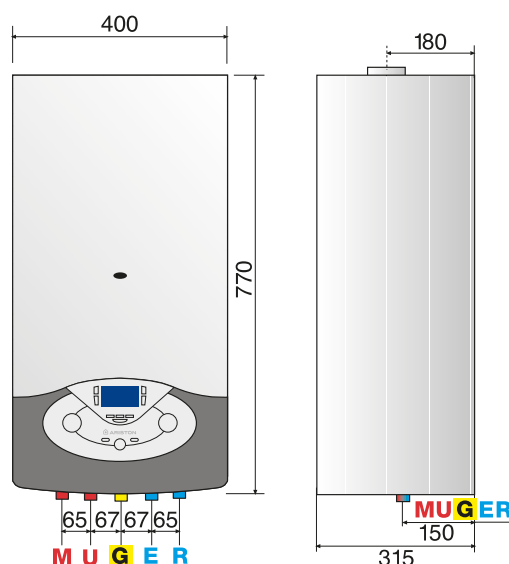


Szűkítési engedéllyel nem rendelkezik.

Koncentrikus elvezetés

60/100 – 4 m-ig
80/125 – 11 m-ig

Elválasztott elvezetés

80/80-20 m-ig (24 kW)
80/80-24 m-ig (28 kW)

JELMAGYARÁZAT

- M: Fűtési előremenő csatlakozás 3/4"
- U: HMV előremenő csatlakozás 1/2"
- G: Gáz bemeneti csatlakozás 3/4"
- E: HMV tápvíz csatlakozás 1/2"
- R: Fűtési visszatérő csatlakozás 3/4"

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

28 FF

FŰTÉSI KÖR

Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	°C	85 / 35	85 / 35	85 / 35
A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	0,25	0,25	0,25
A rendszer minimális üzemi nyomása	bar	0,4	0,4	0,4
Tágulási tartály kapacitása	liter	8	8	8
Tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1	1	1
A rendszer maximális üzemi nyomása	bar	3	3	3

HVM KÖR

HMV működési hőmérséklet max/min	°C	60 / 36	60 / 36	60 / 36
HMV vízáadó képesség (10 perc; $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	liter/min	11,6	11,6	13,5
Melegvíz mennyiség $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	liter/min	14,6	15,0	16,9
Melegvíz mennyiség $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	liter/min	10,5	10,7	12,2
Csillag besorolás hatásfoknál (EN13203)		***	***	***
Minimális HVM mennyiség	liter/min	1,6	1,6	1,6
HMV oldali nyomás	bar	6 / 0,2	6 / 0,2	6 / 0,2

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Teljesítmény	W	88,5	124	136
Villamos védettség	IP	X4D	X5D	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	30	31	31
Méreték (ma x szé x mé)	mm	780/400/315	780/400/315	780/400/315

CIKKSZÁMOK

3300481	3300480	3300483
---------	---------	---------

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
E 200 szobatermosztát	3852010

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
Multifunkciós vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

CLAS EVO SYSTEM



Atmoszférikus fali fűtő gázkészülék LCD-kijelzővel

- két fokozatú szivattyú
- fűtés oldali tárolási tartály (6,5 l)
- beépített váltószelep és ntc indirekt tároló fogadásához
- LCD-kijelzős műszerfal
- fagymentesítő funkció
- fűtés oldali beépített szűrő
- fagy- és korrózió elleni védelem
- azonnali csatlakozási lehetőség SENSYS vezérlőhöz (BUS-on keresztül)
- külső érzékelő csatlakoztatásának lehetősége
- két fűtőkör közvetlen vezérlése
- önellenőrző rendszer
- égés ellenőrzési funkció
- fűtési kör utánkeringtetése
- keringtető szivattyú letapadás-gátló funkció
- különböző perifériák alkalmazásával akár hat fűtőkör (két magas, négy motoros keverőszelepes) működtetésének lehetősége

★★★ hatásfok
komfort funkció
15 % megtakarítás
IPX5D villamos
védelem



Design és flexibilitás



KOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLLMADE IN
ITALYAUTO
FUNKCIÓ

LCD KIJELZŐ



CSENDES



KIS MÉRET

ENERGIA
TAKAREKOS

KOMFORT

- A modulációs hőfokszabályzó tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az „AUTO” funkció folytán nincsenek hőmérséklet ingadozások vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – állandó hőmérsékletet biztosít.
- A kazánba be van építve a 3 utas váltószelep és a tároló érzékelő, hogy egyszerűsítse az indirekt tárolóhoz történő csatlakoztatást.

MINŐSÉG

- A Clas EVO System a létező legjobb anyagokból készült: a rézből készült elsődleges hőcserélő nagyfokú megbízhatóságot és hosszú élettartamot biztosít.
- A fűtési visszatérő szűrő védi a kazánt a vízben található szennyeződések felhalmozódásától.
- A biztonsági rendszerek elejét veszik a fagyásnak és vízkő-lerakódásnak: nem csupán a kazánt védik, hanem az egész rendszert.
- IPXD villamos védettséggel, fröccsenő víz ellen védett.

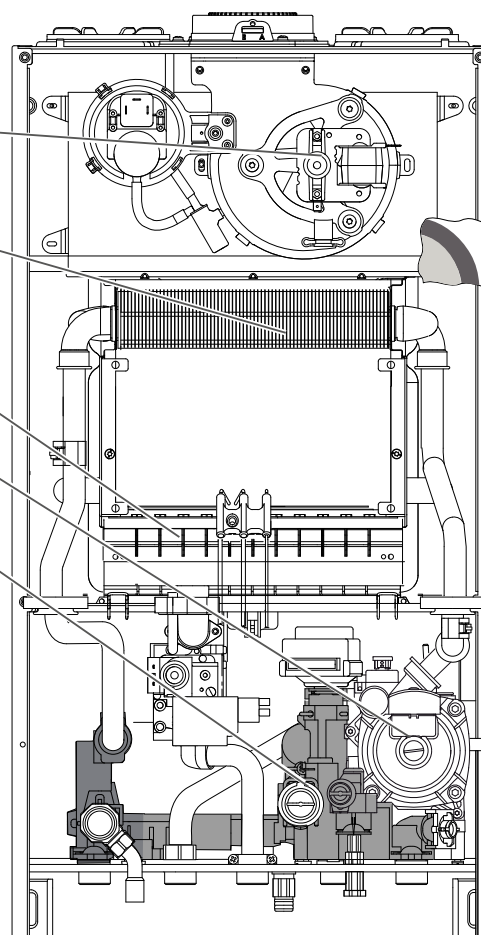
VENTILÁTOR

SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT
RÉZ ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ

ÉGŐSOR

NAGYSEBESSÉGŰ ÖNSZABÁLYOZÓ SZIVATTYÚ

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK



FF típus

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

28 FF

32 FF

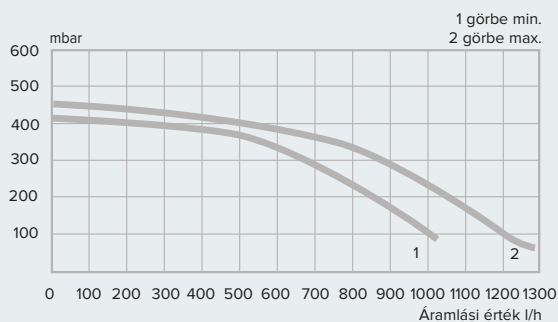
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hi)	kW	25,8/11,0	25,8/11,0	30,0/13,0	32,5/14,0
Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hs)	kW	28,7/12,2	28,7/12,2	33,3/14,4	36,1/15,5
Égőtér hatásfoka	%	93,0	94,5	93,9	94,3
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen max/min Hi/Hs	%	91,9/82,8	93,8/84,5	93,6/84,3	93,5/84,2
Hatásfok 30%-on 47°C max/min Hi/Hs	%	91,2/82,1	93,6/84,3	93,2/83,9	92,7/83,5
Hatásfok minimumon max/min Hi/Hs	%	90,2/81,2	89,2/80,3	89,3/80,4	88,1/79,3
Hatásfok csillag (dir.92/42/EEC)	n°	**	***	***	***
Maximális fűtési veszteség (ΔT=50°C)	%	1,1	0,7	0,3	0,5
Működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	7,0	5,5	6,1	5,7
Nem működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	0,4	0,4	0,4	0,4
Gázfogyasztás max.fűtési teljesítménynél (G20)	m³/h	2,73	2,73	3,17	3,44

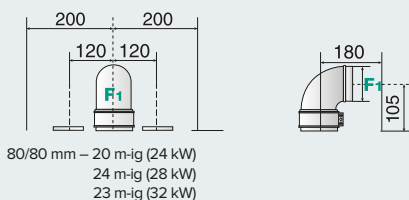
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Ventilátor maradék nyomása	Pa	—	100	104	98
Égéstermék hőmérséklet (G20) max. teljesítményen	°C	118,0	105,0	114,0	91,87
CO ₂ összetétel (G20)	%	5,75	6,51	6,4	6,43
CO összetétel (0%O ₂)	ppm	53,0	50,0	92,0	89,0
O ₂ összetétel	%	10	8,78	8,92	9,2
Nox osztály	—	3	3	3	3
Légfelesleg	%	93,0	71,8	73,9	78

Keringető szivattyú emelő magassága



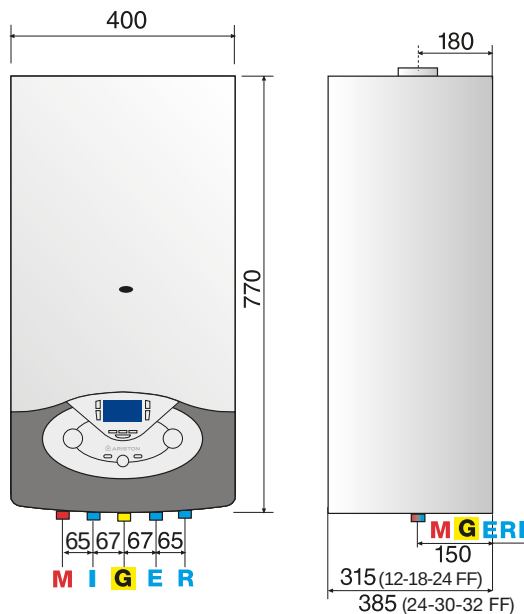
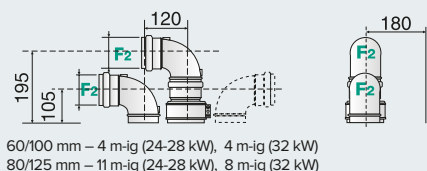
Elválasztott elvezetés



Kéményes

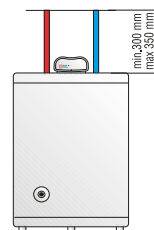


Koncentrikus elvezetés



JELMAGYARÁZAT

- M: fűtési előremenő / tároló spirál bemenő 3/4"
- U: tároló spirál visszatérő 1/2"
- G: gáz csatlakozás 3/4"
- E: feltöltőcsont 1/2"
- R: fűtési visszatérő 3/4"



MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

28 FF

32 FF

FŰTÉSI KÖR

Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	°C	85 / 35	85 / 35	85 / 35	85 / 35
A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	0,25	0,25	0,25	0,25
A rendszer minimális üzemi nyomása	bar	0,4	0,4	0,4	0,4
Tágulási tartály kapacitása	liter	6,5	6,5	6,5	6,5
Tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1	1	1	1
A rendszer maximális üzemi nyomása	bar	3	3	3	3

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Teljesítmény	W	79	112	129	142
Villamos védetség	IP	X4D	X5D	X5D	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	30	30	31	32
Méretek (L x A x P)	mm	780/400/315	780/400/315	780/400/315	780/400/315

CIKKSZÁMOK

3300486 3300485 3300487 3300489

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
E 200 szobatermosztát	3852010

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
Multifunkciós vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszelephez)	3318636



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

EGIS PLUS

ATMOSZÉRIKUS
KAZÁNOK



Kombinált üzemű kompakt fali gázkazán

- többfunkciós digitális kijelző
- hmv-készítés lemezes hőcserélőn keresztül
- 8 literes fűtésoldali tágulási tartály
- füstgázelemző csomák a kazán tetején (csak az ff esetében)
- fűtés oldali nyomáskapcsolót tartalmaz
- integrált nyomásmérő óra
- beépített fűtési szűrő
- öndiagnosztikai rendszer
- légtelenítő funkció
- fagyvédelmi funkció
- keringtető szivattyú letapadás-gátló funkció

LCD kijelző
★★★ hatékonyság
+10% megtakarítás
extra biztonságos
IPX5D védelem
(FF típus)



**Nagyon jó teljesítmény
és kimagasló komfort**



KOMFORT

- Az on-off rendszerű hőfokszabályzó tartozékok segítségével az Egis Plus **heti programozása lehetséges**
- A 3 utas váltószelep és a HMV hőcserélő segítségével **nagy mennyiségű melegvíz** állítható elő: max 11,3 liter/perc
- A megnövelt tágulási tartály lehetővé teszi **nagy terek kifűtését**

MINŐSÉG

- Az Egis Plus a létező **legjobb anyagokból készült**: a rézből készült elsődleges hőcserélő és a **rozsdamentes HMV hőcserélő** nagyfokú megbízhatóságot és **hosszú élettartamot biztosít**
- A fűtési visszatérő szűrő **védi a kazánt** a vízben található szennyeződések felhalmozódásától
- A biztonsági rendszerek **elejét veszik a fagyásnak** és vízkő lerakódásnak, nem csak a kazánt védik, hanem az egész rendszert
- A beépített nyomáskapcsoló **szavatolja a kazán védelmét** az alacsony nyomáson történő működésnél
- A külső mérőcsonk lehetővé teszi az **égéstermék könnyű ellenőrzését**

VENTILÁTOR

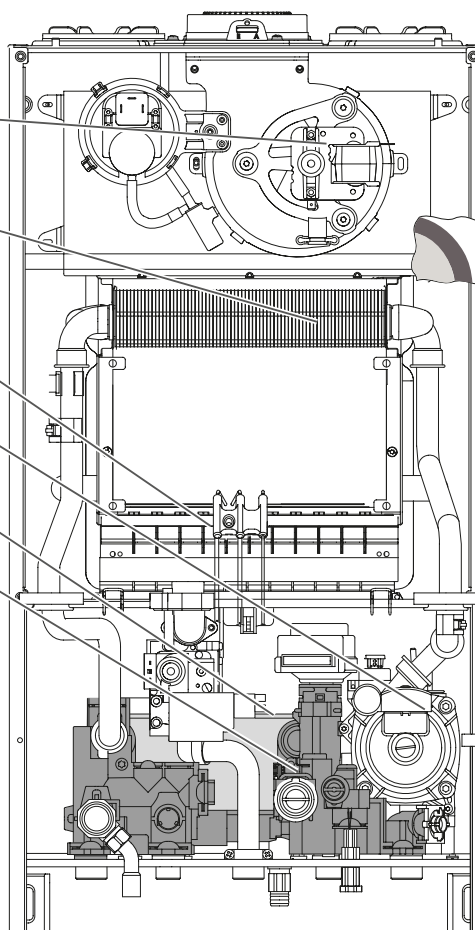
SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT RÉZ ELSŐDLEGES
HŐCSERÉLŐ SZIGETELT BURKOLATTAL

ÉGŐFEJ

SZIVATTYÚ

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK

ROZSDAMENTES HMV HŐCSERÉLŐ



FF modell

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

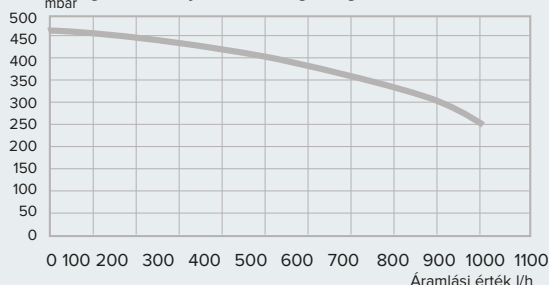
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hi)	kW	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0
Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hs)	kW	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2
HMV teljesítmény	kW	23,7 / 9,9	24,2 / 9,8
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen max/min Hi/Hs	%	93,0	94,5
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen (60/80 °C)	%	91,9 / 82,8	93,8 / 84,5
Hatásfok 30%-on 47°C max/min Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	93,6 / 84,3
Hatásfok minimumon max/min Hi/Hs	%	90,2 / 81,2	89,2 / 80,3
Hatásfok csillag (dir.92/42/EEC)	n°	**	***
Sedbuk osztály	–	D	D
Maximális fűtési veszteség ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$)	%	1,1	0,4
Működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	7,0	5,5
Nem működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	0,4	0,4

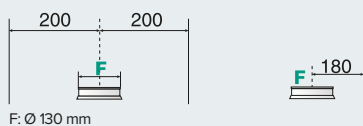
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Ventilátor maradék nyomása	Pa	3	100
Nox osztály	–	3	3
Égéstermék hőmérséklet (G20) max. teljesítményen	°C	118	105
CO ₂ összetétel (G20)	%	5,8	6,5
CO összetétel (0%O ₂)	ppm	53	50
O ₂ összetétel (G20)	%	10,1	8,8
Legmagasabb égéstermék kibocsátás (G20)	Kg/h	63,7	56,8
Légfelesleg	%	93	72

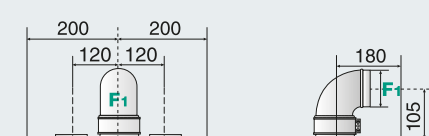
Keringető szivattyú emelő magassága



Nyitott égésterű

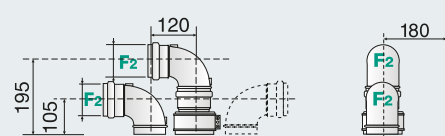


Koncentrikus elvezetés

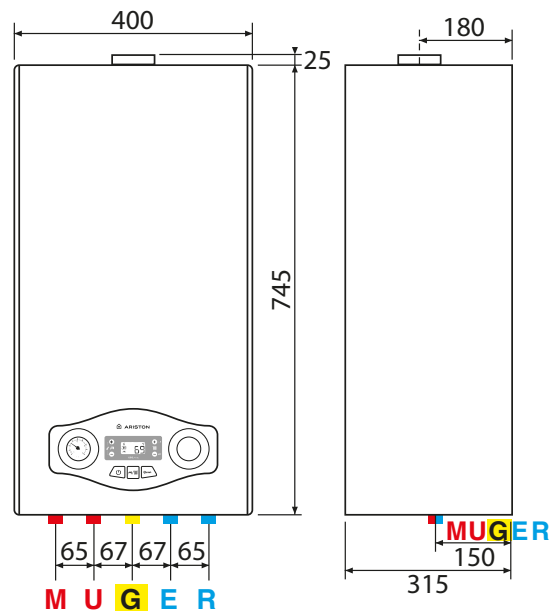


Ø60/100 – 4 m-ig
Ø80/125 – 16 m-ig

Elválasztott elvezetés



Ø80/80 – 45 m-ig (24kW) – 52 m-ig (28kW)



JELMAGYARÁZAT

- M: Fűtési előremenő csatlakozás 3/4"
U: HMV előremenő csatlakozás 1/2"
G: Gáz bemeneti csatlakozás 3/4"
E: HMV tápvíz csatlakozás 1/2"
R: Fűtési visszatérő csatlakozás 3/4"

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

FŰTÉSI KÖR

Vízoldali áramlási veszteség $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$	mbar	200	200
A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	0,25	0,25
Tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1	1
A rendszer maximális üzemi nyomása	bar	3	3
Tágulási tartály kapacitása	liter	8	8
Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	$^{\circ}\text{C}$	85 / 35	85 / 35

HMF KÖR

HMF működési hőmérséklet max/min	$^{\circ}\text{C}$	60 / 36	60 / 36
HMF vízáadó képesség (10 perc; $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	l/min	11,3	11,3
Melegvíz mennyiség $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	l/min	13,6	13,6
Melegvíz mennyiség $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	l/min	9,7	9,7
Csillag besorolás hatásfoknál (EN13203)	–	**	**
Minimális HMF mennyiség	l/min	1,6	1,7
HMF oldali nyomás	(bar)	7 / 0,7	7 / 0,7

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230/50	230/50
Teljesítmény	W	73	103
Minimális működési hőmérséklet	$^{\circ}\text{C}$	+5	+5
Villamos védettség	IP	X4D	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	30	30
Méret (szél x mag x mély)	mm	400/770/315	400/770/315

CIKKSZÁM

3300413

3300411

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

Programozható szobatermosztát	
(heti programozású vezetékes szobatermosztát)	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát	3318591
E 200 programozható szobatermosztát	3852010



Programozható szobatermosztát



Programozható szobatermosztát E 200



Kombinált üzemű kompakt fali gázkészülék

- rövid reakcióidejű NTC
- égés ellenőrzési funkció
- 3 utas váltószelep
- elválasztott hőcserélő rendszerrel
- önellenőrző rendszer
- fűtési kör utánkeringtetése
- fagyásgátlás, korrózió védelem
- keringtető szivattyú letapadás gátló funkció
- keringtető szivattyú
- könnyen kezelhető műszerfal

★★★ hatékonyság
+10% megtakarítás
extra biztonságos
IPX5D védelem
(FF típus)



**Jó teljesítmény
és kimagasló komfort**



KOMFORT

- Az on-off rendszerű hőfokszabályzó tartozékok segítségével a **BS heti programozása lehetséges**
- A 3 utas váltószelep és a HMV hőcserélő segítségével **nagy mennyiségű melegvíz** állítható elő: max 11,3 liter/perc
- A megnövelt tágulási tartály lehetővé teszi **nagy terek kifűtését**

MINŐSÉG

- A BS a létező **legjobb anyagokból készült**: a rézből készült elsődleges hőcserélő és a **rozsdamentes HMV hőcserélő** nagyfokú megbízhatóságot és **hosszú élettartamot biztosít**
- A fűtési visszatérő szűrő **védi a kazánt** a vízben található szennyeződések felhalmozódásától
- Az NTC rövid reakcióideje **megvédi a kazánt** az alacsony nyomáson történő működésnél
- A külső mérőcsonek lehetővé teszi az **égéstermék könnyű ellenőrzését**

VENTILÁTOR

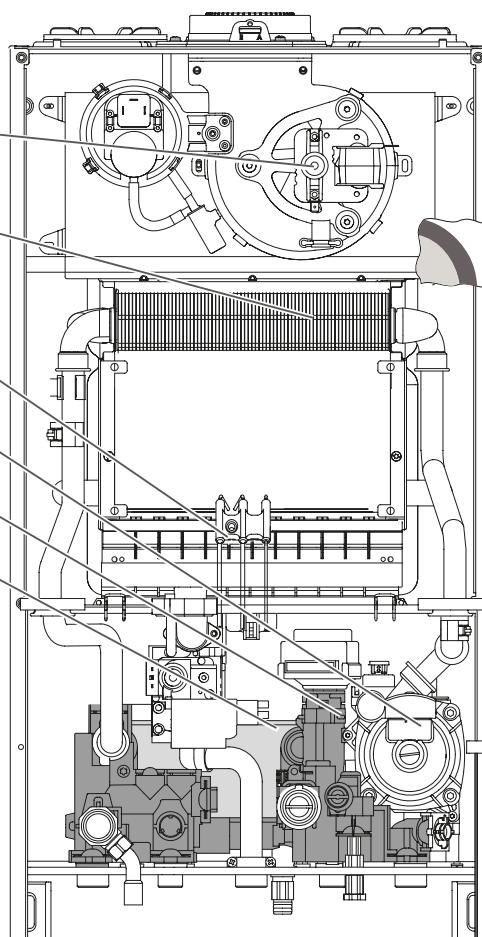
SZIGETELT BURKOLATTAL ELLÁTOTT RÉZ ELSŐDLEGES
HŐCSERÉLŐ SZIGETELT BURKOLATTAL

ÉGŐFEJ

SZIVATTYÚ

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK

ROZSDAMENTES HMV HŐCSERÉLŐ



FF típus

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

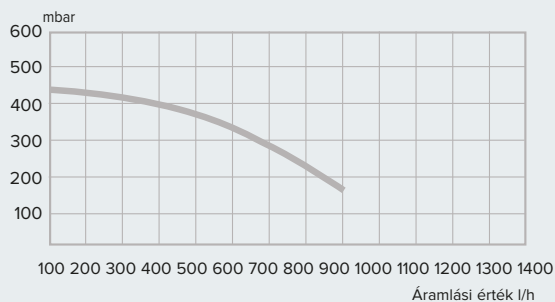
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hi)	kW	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0
Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hs)	kW	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2
Névleges fűtési teljesítmény max/min	kW	23,7 / 9,9	24,2 / 9,8
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen max/min Hi/Hs	%	93,0	94,5
Elméleti hatásfok névleges hőtermelése (60/80 °C)	%	91,9 / 82,8	93,8 / 84,5
Hatásfok 30%-on 47°C max/min Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	93,6 / 84,3
Hatásfok minimumon max/min Hi/Hs	%	90,2 / 81,2	89,2 / 80,3
Hatásfok csillag (dir.92/42/EEC)	n°	**	***
Sedbuk osztály	–	D	D
Maximális fűtési veszteség ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$)	%	1,1	0,4
Működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	7,0	5,5
Nem működő égőnél fűtés oldali veszteség	%	0,4	0,4

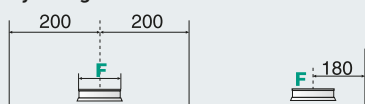
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Ventilátor maradék nyomása	Pa	3	100
Nox osztály	–	3	3
Égéstermék hőmérséklet (G20) max. teljesítményen	°C	118	105
CO ₂ összetétel (G20)	%	5,8	6,5
CO összetétel (0 %O ₂)	ppm	53	50
O ₂ összetétel (G20)	%	10,1	8,8
Legmagasabb égéstermék kibocsátás (G20)	Kg/h	63,7	56,8
Légfelesleg	%	93	72

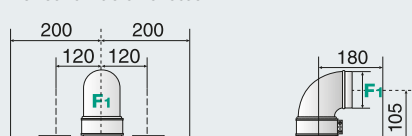
Keringető szivattyú emelő magassága



Nytott égésterű

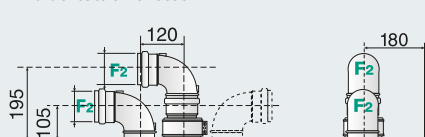


Koncentrikus elvezetés

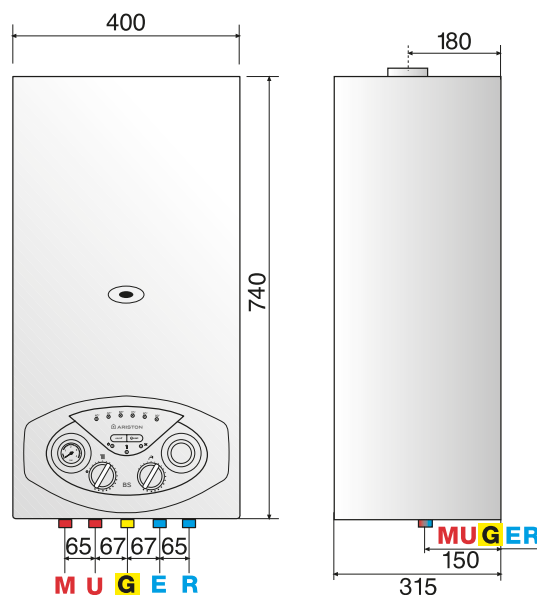


Ø60/100 – 4 m-ig
Ø80/125 – 16 m-ig

Elválasztott elvezetés



Ø80/80 – 57 m-ig (24kW) – 52 m-ig (28kW)



JELMAGYARÁZAT

- M: Fűtési előremenő csatlakozás 3/4"
- U: HMV előremenő csatlakozás 1/2"
- G: Gáz bemeneti csatlakozás 3/4"
- E: HMV tápvíz csatlakozás 1/2"
- R: Fűtési visszatérő csatlakozás 3/4"

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

FŰTÉSI KÖR

Vízoldali áramlási veszteség (max) $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$	mbar	200	200
A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	0,25	0,25
Tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	1	1
A rendszer maximális üzemi nyomása	bar	3	3
Tágulási tartály kapacitása	l	8	8
Max/min működési hőmérséklet (magas hőm.körön)	$^{\circ}\text{C}$	85 / 35	85 / 35

HMF KÖR

HMF működési hőmérséklet max/min	$^{\circ}\text{C}$	60 / 36	60 / 36
HMF vízáadó képesség (10 perc; $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	l/min	11,3	11,3
Melegvíz mennyiség $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	l/min	13,6	13,6
Melegvíz mennyiség $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	l/min	9,7	9,7
Csillag besorolás hatásfoknál (EN13203)	stars	**	**
Minimális HMF mennyiség	l/min	1,6	1,7
HMF oldali nyomás	bar	0,7	7

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230/50	230/50
Teljesítmény	W	73	106
Minimum operating room temperature	$^{\circ}\text{C}$	+5	+5
Villamos védettség	IP	X4D	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	30	30
Méret (szél x mag x mély)	mm	400/740/315	400/740/315

CIKKSZÁM

3300438

3300439

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

Programozható szobatermosztát	
(napi, heti programozású vezetékes)	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát	3318591
E 200 programozható szobatermosztát	3852010



Programozható szobatermosztát



Programozható szobatermosztát E 200

CLAS B



Fali kazán beépített tárolóval

- digitális multifunkcionális kijelző
- fix fordulatszámú ventilátor
- nagyobb moduláló primer szivattyú
- vörösréz elsődleges hőcserélő
- duplex rozsdamentes acél rétegtartályok
- nagyobb hmv szivattyú
- nagyobb hmv hőcserélő
- 2 l hmv tágulási tartály
- 10 l fűtési tágulási tartály
- testre szabott hmv komfort
- többzónás hőszabályozás modulálására kialakítva
- távvezérlésre kialakítva a clima managerrel
- szolár rendszerek vezérlésére kialakítva
- auto diagnosztikai rendszer és hibatörténet
- fagyás- és vízkőmentesítő illetve letapadásgátló funkció

★★★ hatásfok
ABC rendszer
kimagasló vízhozam
25,2 l/perc
IPX5D villamos
védelem (FF modell)



**Rengeteg melegvíz
kompakt megoldásban**



KOMFORT

- A **modulációs hőfokszabályzó** tartozékokkal való kompatibilitás, valamint az „AUTO” funkció folytán **nincsenek hőmérséklet ingadozások** vagy kimagasló csúcsértékek: a készülék – a maximális termikus komfort érdekében – **állandó hőmérsékletet biztosít**
- A Komfort funkció **azonnali melegvizet** biztosít, 30 percen át, az első vízelvételt követően, idővesztés nélkül
- Nagyon **nagy mennyiségű melegvíz**, max **27,6 liter/perc** (A Clas B 30 FF esetén), köszönhetően a beépített 2x20 literes tárolónak
- A megnövelt tárolási tartály lehetővé teszi **nagy légterek kifűtését**

MINŐSÉG

- Clas B a **legjobb anyagokból készült**: a rézből készült elsődleges hőcserélő és a **rozsdamentes acélból készült HMV hőcserélő** nagyfokú megbízhatóságot és **hosszú élettartamot biztosít**
- A moduláló ventilátor nagy pontosságú légáramlást biztosít a **jó hatásfokú égés** érdekében
- A biztonsági rendszerek **elejét veszik a fagyásnak** és vízkő lerakódásnak
- A külső mérőcsonk lehetővé teszi az **égéstermék könnyű elemzését**

2X20 LITERES MELEGVÍZ TARTÁLY

RÉZ ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ
SZIGETELT BURKOLATTAL

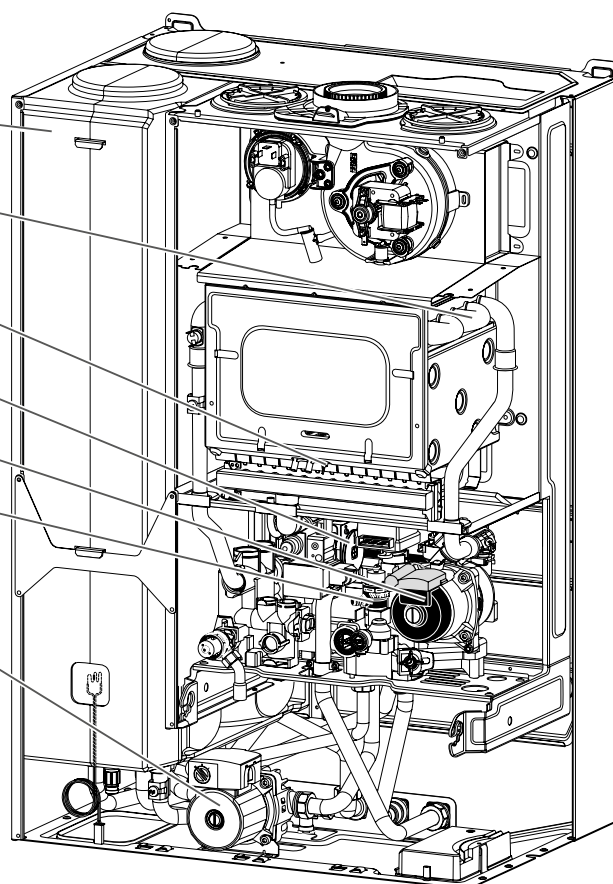
TELJES KEVERÉSES ÉGŐFEJ ALACSONY
NOX KIBOCSÁTÁSSAL

ROZSDAMENTES ACÉL HMV HŐCSERÉLŐ

TÖBB SEBESSÉGES ÖNSZABÁLYOZÓ SZIVATTYÚ

KOMPAKT HIDRAULIKUS BLOKK

HMV SZIVATTYÚ



FF típus

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

30 FF

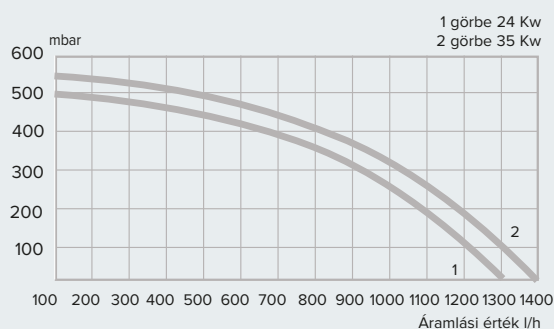
ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hi)	kW	25,8/11	25,8/11	30,0/13
Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hs)	kW	28,7/12,2	28,7/12,2	33,3/14,4
Használati melegvíz oldali max/min hőterhelés (Hi)	kW	27,0/11,0	27,0/11,0	31,3/13,0
Használati melegvíz oldali max/min hőterhelés (Hs)	kW	30,0/12,2	30,0/12,2	34,8/14,4
Max/min névleges teljesítmény	kW	23,7/9,9	24,2/10,2	28,1/12,1
Használati melegvíz oldali max/min névleges teljesítmény	kW	25,5/9,9	26,2/10,2	29,5/12,1
Égőtér hatásfoka(égéstermék áramlásakor)	%	93,0	94,5	93,9
Névleges hatásfok (60/80 °C)	%	91,9/82,8	93,8/84,5	93,6/84,3
Hatásfok 30%-on 47°C max/min Hi/Hs	%	91,2/82,1	93,6/84,3	93,2/83,9
Hatásfok minimumon max/min Hi/Hs	%	90,2/81,2	92,4/83,2	93,0/83,7
Hatásfok csillag (dir.92/42/EEC)	n°	**	***	***
Sedbuk osztály	–	D/80,3	D	D
Maximális fűtési veszteség (ΔT=50°C)	%	0,6	0,4	0,4
Veszteség bekapcsolt égőnél	%	7,0	5,5	6,1

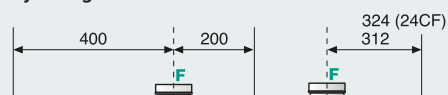
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Ventilátor maradék nyomása	Pa	3	100	104
Nox osztály	–	3	3	3
Égéstermék hőmérséklet (G20) (80°C-60°C)	°C	118	105	114
CO ₂ összetétel (G20) (80°C-60°C)	%	5,8	6,5	6,4
CO összetétel (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm	53	50	92
O ₂ összetétel (G20) (80°C-60°C)	%	10,1	8,8	8,9
Égéstermék maximális mennyisége (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	63,6	57,4	67,5
Légfelesleg (80°C-60°C)	%	93	72	74

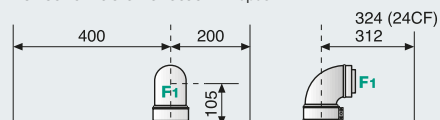
Keringető szivattyú emelő magassága



Nyitott égésterű - CF

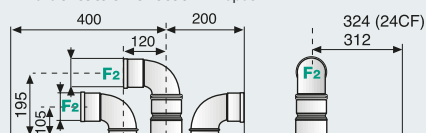


Koncentrikus elvezetés - FF típus

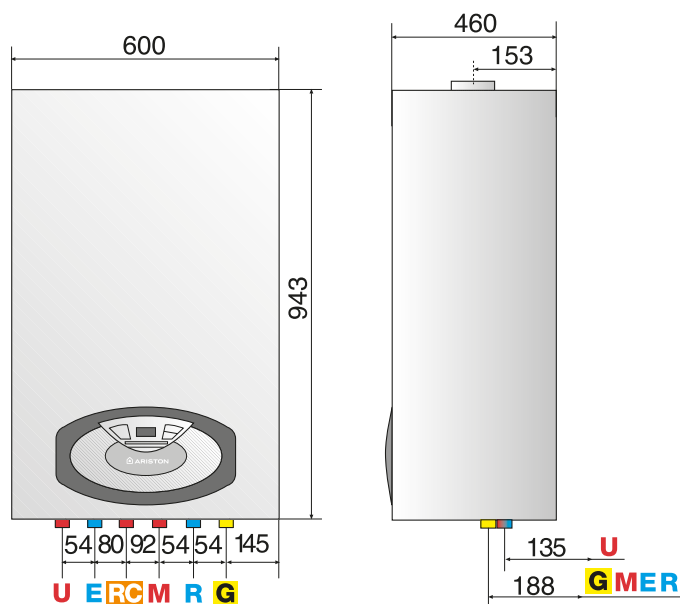


Ø60/100 - 4 m-ig (24-30 kW)
Ø80/125 - 1 m-ig (24-30 kW)

Elválasztott elvezetés - FF típus



Ø80/80 - 45 m-ig (24 kW) - 51 m-ig (30 kW)



JELMAGYARÁZAT

- M: Központi fűtés előremenő vezeték 3/4"
U: Használati melegvíz kimenő vezeték 1/2"
G: Gáz csatlakozó 3/4"
E: Használati melegvíz bemenő vezeték 1/2"
R: Központi fűtés visszatérő vezeték 3/4"
F: Füstcső (Ø mm)
F1: 60/100 - 80/125

MŰSZAKI ADATOK

24 CF

24 FF

30 FF

FŰTÉSI KÖR

A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	1	1	1
Tágulási tartály előtöltési nyomás	bar	3	3	3
Tágulási tartály kapacitása	l	10	10	10
Maximális melegvíz mennyiség ΔT max (75°C-35°C)	l	100/300	100/300	100/300
Max/min működési hőmérséklet	°C	35/85	35/85	35/85

HMF KÖR

HMF működési hőmérséklet max./min.	°C	40/65	40/65	40/65
Tároló kapacitás	l	40	40	40
Melegvíz mennyiség ($\Delta T=30^\circ\text{C}$)	l/min	19,0	19,0	21,0
Melegvíz mennyiség $\Delta T=25^\circ\text{C}$	l/min	22,8	22,8	25,2
Melegvíz mennyiség $\Delta T=35^\circ\text{C}$	l/min	16,3	16,3	18,0
Csillag besorolás hatásfoknál (EN13203)	n°	***	***	***
Minimális használati melegvíz mennyiség	l/min	1	1,7	1,7
HMF oldali nyomás	bar	7	7	7

VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Teljesítmény	W	124	148	168
Minimális környezeti működési hőmérséklet	°C	5	5	5
Villamos védettség	IP	X4D	X5D	X5D

TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	52	55	55
Méret (szél x mag x mély)	mm	600/900/465	600/900/465	600/900/465

CIKKSZÁM

3665105

3665104

3665102

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM



Clima Manager



Külső érzékelő



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

ClimaManager szabályozó	3318319
Szobai érzékelő	3318447
Külső hőmérsékletérzékelő	3318232
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
Multibus panel	3318449

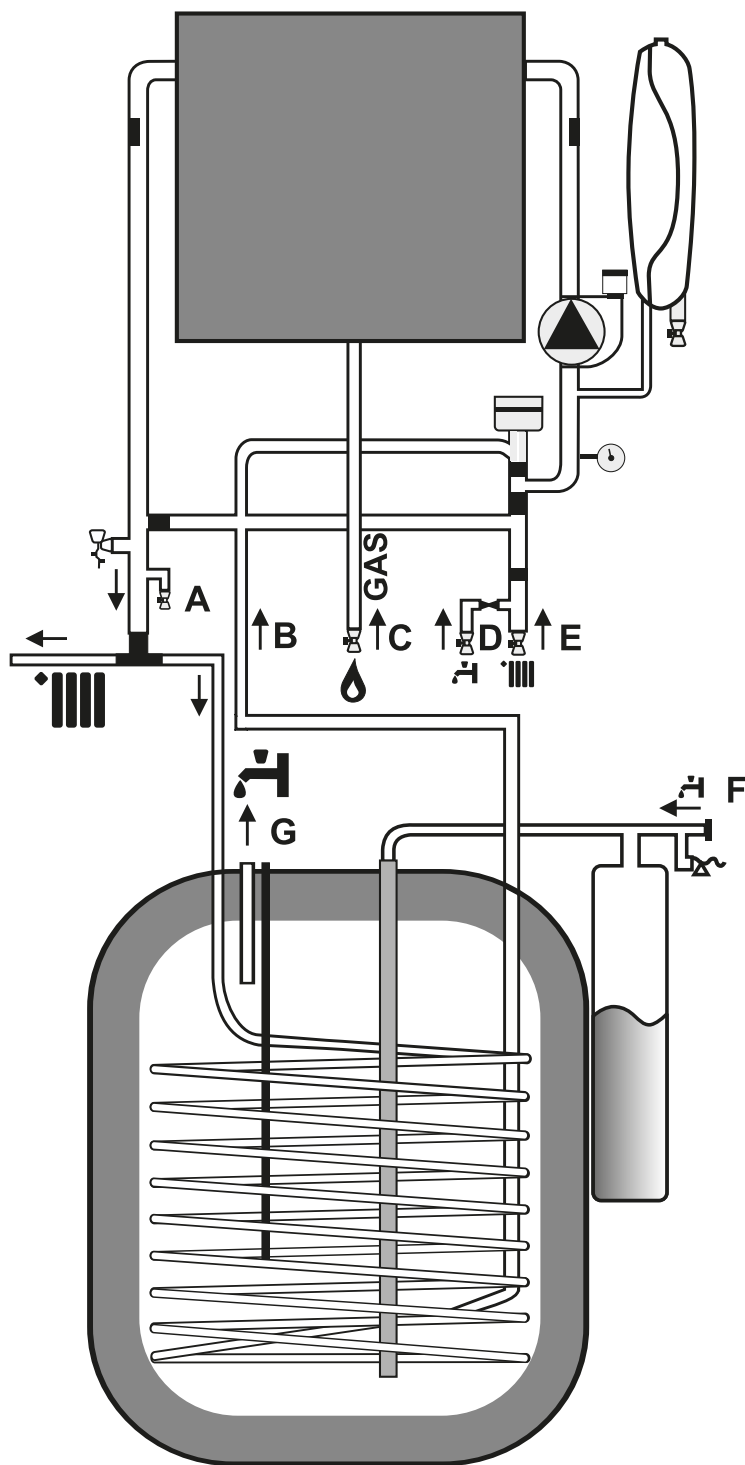
FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Kétkörös interface	3318242
Cirkulációs csomák	3678478

SZOLÁR-KÖRI VEZÉRLŐK

Solar clip-in vezérlő	3318348
Elios 25 szolár vezérlő	3104047

HŐKÖZPONTI ÖSSZEÁLLÍTÁSOK



AUTO
FUNKCIÓ



ENERGIA
TAKARÉKOS



KOMFORT
FOKOZAT



KOMPACT
MÉRETEK



INFO
RENDSZER

A Genus Premium Evo System, Clas Premium Evo System és Clas Evo System fűtő gázkészülékek a visszatérő águkban beépített váltószeleppel rendelkeznek, s szintén árban foglalt tartozék a tároló-érzékelő. Ebből adódóan az indirekt tárolóval történő telepítéshez nincs szükség váltómotort, érzékelőt magában foglaló összekötő készletre.

Készülékeink ntc-s és termosztátos indirekt tárolóval egyaránt telepíthetők.

JELMAGYARÁZAT

- A: Fűtési előremenő / tároló előremenő, 3/4"
- B: Tároló visszatérő, 1/2"
- C: Gázcsanak, 3/4"
- D: Feltöltő, 1/2"
- E: Fűtési visszatérő, 3/4"
- F: Tároló betáp
- G: hmv-előremenő



**Hőközpontok
minden igényre**

LEÍRÁS

CIKKSZÁM

Clas Evo System 24 CF fűtőkazán	3300486
BCH 120 indirekt tároló	3070228
Tároló talp	3078020
Clas Evo System 24 CF fűtőkazán	3300486
BCH 160 indirekt tároló	3070229
Tároló talp	3078020
Clas Evo System 24 FF fűtőkazán	3300485
BCH 120 indirekt tároló	3070228
Tároló talp	3078020
Clas Evo System 24 FF fűtőkazán	3300485
BCH 160 indirekt tároló	3070229
Tároló talp	3078020
Clas Evo System 28 FF fűtőkazán	3300487
BCH 120 indirekt tároló	3070228
Tároló talp	3078020
Clas Evo System 28 FF fűtőkazán	3300487
BCH 160 indirekt tároló	3070229
Tároló talp	3078020
Clas Evo System 32 FF fűtőkazán	3300489
BCH 120 indirekt tároló	3070228
Tároló talp	3078020
Clas Evo System 32 FF fűtőkazán	3300489
BCH 160 indirekt tároló	3070229
Tároló talp	3078020
Tároló talp	3078020



ATMOSZFÉRIKUS
KAZÁNOK

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

TERMOZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

SENSYS szabályzó (BUS-csatlakozásos)	3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)	3318586
Külső hőmérsékletérzékelő	3318588
Programozható szobatermosztát	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt)	3318591
Multibus panel	3318449

FŰTŐKÖRI VEZÉRLŐK, MODULOK

Multifunkcionális vezérlő (3 szivattyúhoz vagy 3 zónaszeleplehez)	3318636
Zona manager vezérlő (1 magas, 2 kevert kör)	3318628
MGz II Evo fűtőmodul két magas körhöz	3318621
MGz III Evo fűtőmodul három magas körhöz	3318622
MGM II Evo fűtőmodul egy magas és egy kevert körhöz	3318624
MGM III Evo fűtőmodul egy magas és két kevert körhöz	3318625



SENSYS



Programozható szobatermosztát



Szobai érzékelő

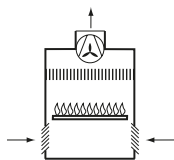
Égéstermék elvezető rendszerek

ATMOSZFÉRIKUS GÁZKAZÁNOK LEVEGŐBESZÍVÁSI / ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉSI MÓDJAI:

ÉGÉSILEVEGŐ-BESZÍVÁS A TELEPÍTÉSI HELYSÉGBŐL TÖRTÉNIK

B22

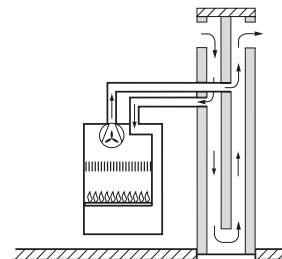
Füstgáz elvezetés az épület kéményrendszerén keresztül, égésilevegő-beszívás a helyiségből



ÉGÉSILEVEGŐ-BESZÍVÁS A TELEPÍTÉSI HELYSÉGTŐL FÜGGETLEN

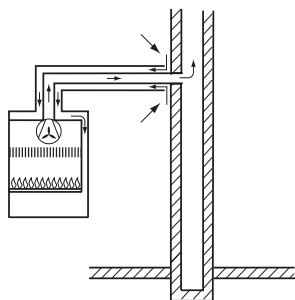
C42

Füstgáz-elvezetés és égésilevegő-beszívás az épület kéményrendszerén keresztül



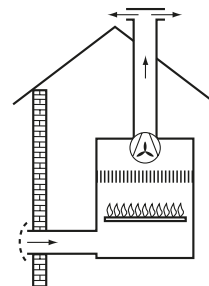
B32

Füstgáz elvezetés az épület kéményrendszerén keresztül, égésilevegő-beszívás kéményrendszerén keresztül a helyiségből



C52

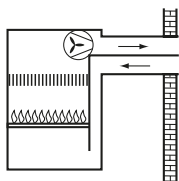
Kültéri égési levegő/füstgáz elvezető csővezeték tetőn keresztüli függőleges végelemmel, eltérő nyomástartományban



ÉGÉSILEVEGŐ-BESZÍVÁS A TELEPÍTÉSI HELYSÉGTŐL FÜGGETLEN

C12

Füstelvezetés és levegőbeszívás falon keresztül, azonos nyomástartományon belül

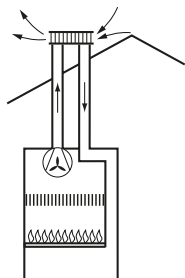


C62

Füstgáz-elvezetés és égésilevegő-beszívás külön tanúsított és forgalmazott rendszerhez való csatlakoztatásra alkalmas (Az erre vonatkozó C6 tanúsítvány a 217. oldalon található)

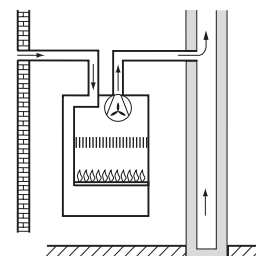
C32

Kültéri égési levegő/füstgáz elvezető csővezeték tetőn keresztüli függőleges végelemmel, azonos nyomástartományon belül



C82

Égéstermék-elvezetés az épületbe épített egyes vagy közös füstcsővel. Levegőbeszívás a külső falon át



Fontos:
A függőleges elvezetés végeleme mindig 125/80 mm-es kell, hogy legyen, még akkor is, ha a függőleges hossz megengedi a 100/60 mm-es kialakítást.

ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZEREK MAXIMÁLIS HOSSZA, INDÍTÓIDOMOK TÍPUSA:

KÉSZÜLÉK TÍPUSA	MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ (M)			INDÍTÓIDOM TÍPUSA		
	60/100	80/125	80/80	60/100	80/125	80/80
BS 24 FF	4	10	20 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367
Egis Plus 24 FF	4	10	20 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367
Clas Evo 24 FF	4	11	24 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367
Clas Evo 28 FF	4	11	28 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367
Clas B 24 FF	4	8	22 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367
Clas B 30 FF	3,5	7	17 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367
Clas Evo System 24 FF	4	11	20 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367
Clas Evo System 28 FF	4	11	24 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367
Clas Evo System 32 FF	4	8	23 (S1+S2)	3318008	3318040	3318367

S1 - levegőoldal, S2 - füstgázoldal

ATMOSFÉRIKUS
KAZÁNOK

ZÁRT ÉGÉSTERŰ KAZÁNOK VENTILLÁTORAINAK NYOMÁSÉRTÉKEI:

KÉSZÜLÉK TÍPUSA	NYOMÁSÉRTÉK
BS 24 FF	100 Pa
Egis Plus 24 FF	100 Pa
Clas Evo 24 FF	100 Pa
Clas Evo 28 FF	104 Pa
Clas B 24 FF	100 Pa
Clas B 30 FF	104 Pa
Clas Evo System 24 FF	100 Pa
Clas Evo System 28 FF	104 Pa
Clas Evo System 32 FF	98 Pa

Égéstermék elvezető rendszerek

Az égéstermék elvezető rendszerelemek falvastagsága 1,5 mm

Ø 60/100 MM-ES, ALU/ALU KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – oldalfali alapszettek

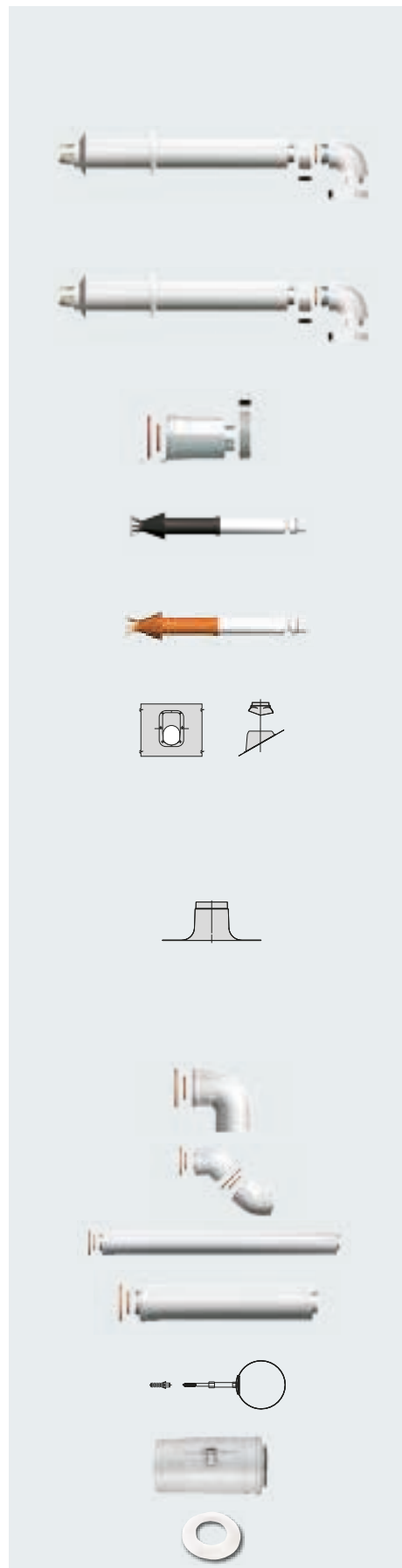
	CIKKSZÁM
VÍZSZINTES ALAPSZETT, L=1000 MM Ø 60/100 mm-es, alu/alu vízszintes alapszett atmoszférus kazánhoz Tartalma: 90°-os könyök, 1 m-es koncentrikus cső, madárrács, EPDM takarógyűrű, tömítések, csavarok, rögzítőbilincs	3318000
VÍZSZINTES ALAPSZETT, L=750 MM Ø 60/100 mm-es, alu/alu vízszintes alapszett atmoszférus kazánhoz Tartalma: 90°-os könyök, 0,75 m-es koncentrikus cső, madárrács, EPDM takarógyűrű, tömítések, csavarok, rögzítőbilincs	3318001

Ø 60/100 MM-ES, ALU/ALU KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – kezdő- és végelemek

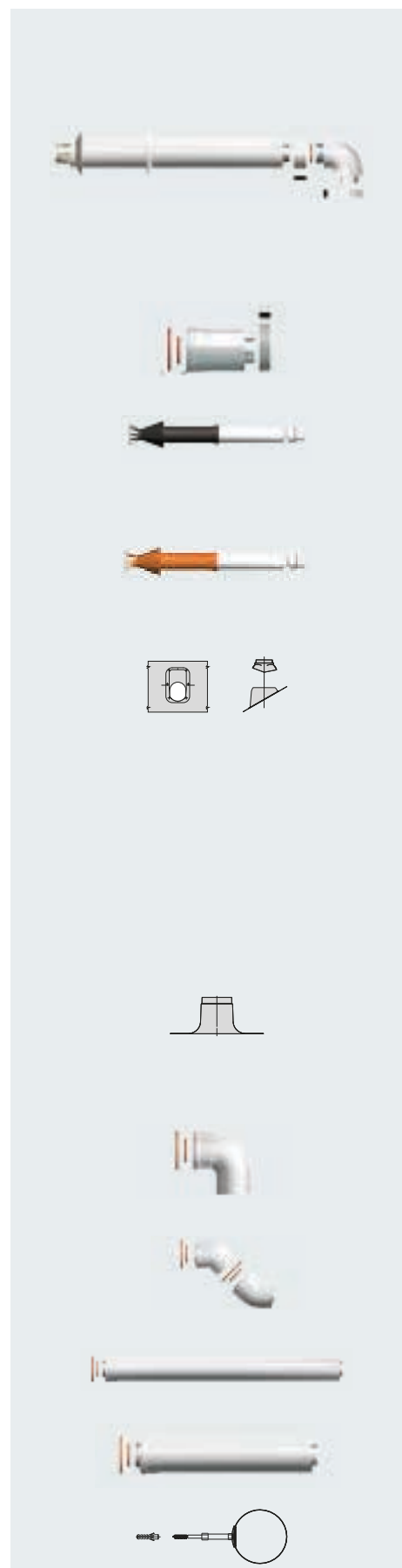
FÜGGŐLEGES INDÍTÓIDOM Ø 60/100 mm-es, alu/alu függőleges indítóidom atmoszférus kazánhoz	3318008
TETŐÁTVEZETŐ, FEKETE Ø 80/125 mm-es, alu/alu függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval atmoszférus kazánhoz	3318013
TETŐÁTVEZETŐ, PIROS Ø 80/125 mm-es, alu/alu függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval atmoszférus kazánhoz	3318014
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetőn történő átvezetéséhez	3318009
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetőn történő átvezetéséhez	3318010
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetőn történő átvezetéséhez	3318011
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetőn történő átvezetéséhez	3318012

Ø 60/100 MM-ES, ALU/ALU KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – további rendszerelemek

90°-OS KONCENTRIKUS KÖNYÖK Ø 60/100 mm-es, alu/alu 90°-os könyök atmoszférus kazánhoz	3318003
45°-OS KONCENTRIKUS ÍV Ø 60/100 mm-es, alu/alu 45°-os ív atmoszférus kazánhoz, 2 db/cs	3318004
1 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 60/100 mm-es, alu/alu 1 m-es cső atmoszférus kazánhoz	3318005
0,5 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 60/100 mm-es, alu/alu 0,5 m-es cső atmoszférus kazánhoz	3318006
0,25 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 60/100 mm-es, alu/alu 0,25 m-es cső atmoszférus kazánhoz	3318007
RÖGZÍTŐBILINCS Ø 80-125 mm között állítható, 3 db/cs	3318015
TISZTÍTÓ IDOM Ø 60/100 mm-es, alu/alu egyenes tisztítóidom	3852008
TAKARÓGYŰRŰ FALI ÁTVEZETÉSHEZ Ø 100 mm EPDM takarógyűrű fali átvezetéshez	3318016



Ø 80/125 MM-ES, ALU/ALU KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – oldalfali alapszett	
	CIKKSZÁM
VÍZSZINTES ALAPSZETT, L=1000 MM Ø 80/125 mm-es, alu/alu vízszintes alapszett atmoszférus kazánhoz Tartalma: Ø 80/100 mm-es 90°-os könyök, Ø 60/100 - 80/125 mm-es átalakító, Ø 80/125 mm-es 1 m-es koncentrikus cső, madárrács, EPDM takarógyűrű, tömítések, csavarok, rögzítőbilincs	3318035
Ø 80/125 MM-ES, ALU/ALU KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – kezdő- és végelemek	
FÜGGŐLEGES INDÍTÓIDOM Ø 80/125 mm-es, alu/alu függőleges indítóidom atmoszférus kazánhoz	3318040
TETŐÁTVEZETŐ, FEKETE Ø 80/125 mm-es, alu/alu függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval atmoszférus kazánhoz	3318013
TETŐÁTVEZETŐ, PIROS Ø 80/125 mm-es, alu/alu függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval atmoszférus kazánhoz	3318014
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetűn történő átvezetéséhez	3318009
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetűn történő átvezetéséhez	3318010
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetűn történő átvezetéséhez	3318011
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetűn történő átvezetéséhez	3318012
Ø 80/125 MM-ES, ALU/ALU KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK – további rendszerelemek	
90°-OS KONCENTRIKUS KÖNYÖK Ø 80/125 mm-es, alu/alu 90°-os könyök atmoszférus kazánhoz	3318036
45°-OS KONCENTRIKUS ÍV Ø 80/125 mm-es, alu/alu 45°-os ív atmoszférus kazánhoz, 2 db/cs	3318037
1 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 80/125 mm-es, alu/alu 1 m-es cső atmoszférus kazánhoz	3318038
0,5 M-ES KONCENTRIKUS CSŐ Ø 80/125 mm-es, alu/alu 0,5 m-es cső atmoszférus kazánhoz	3318039
RÖGZÍTŐBILINCS Ø 80-125 mm között állítható, 3 db/cs	3318015



Égéstermék elvezető rendszerek

Ø 80 MM-ES, ALU ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK SZÉTVALASZTOTT RENDSZERHEZ – kezdő- és végelemek

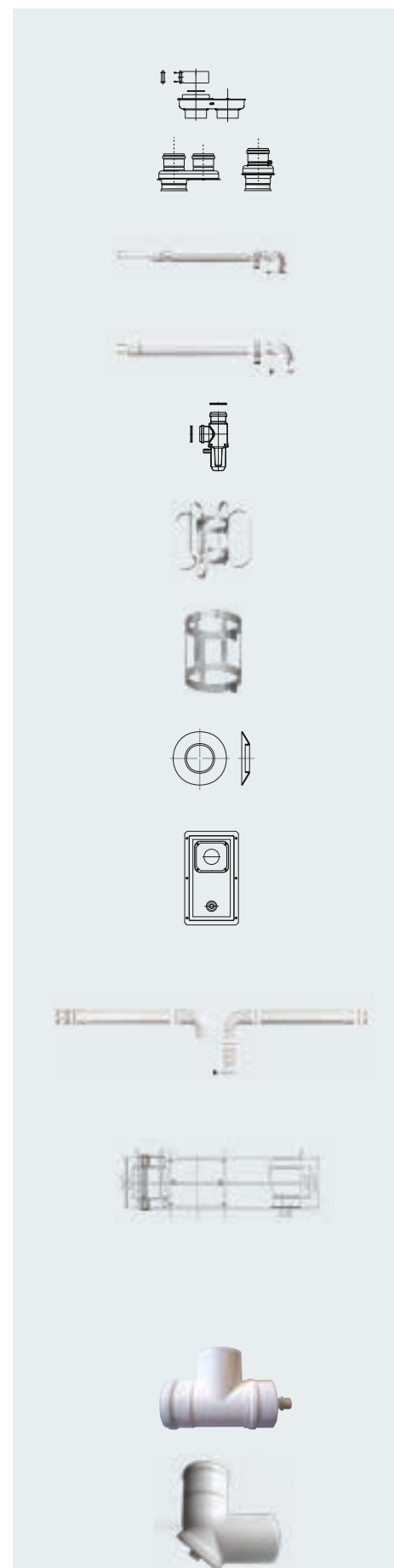
	CIKKSZÁM
FÜGGŐLEGES INDÍTÓIDOM FÜSTGÁZ ÉS LEVEGŐOLDALRA Ø 80 mm-es szétválasztott rendszer indító szettje atmoszférikus kazánhoz Tartalma: 1 db Ø 60/100 - 80 mm-es, alu füstgázoldali indítóidom, 1 db Ø 80 mm-es levegőoldali tok	3318367
ÁTALAKÍTÓ IDOM FÜGGŐLEGES VÉGELEMHEZ Ø 80+80 - 80/125 mm-es átalakító alu/alu függőleges végelem részére, atmoszférikus kazánhoz	3318030
TETŐÁTVEZETŐ, FEKETE Ø 80/125 mm-es, alu/alu függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval atmoszférikus kazánhoz	3318013
TETŐÁTVEZETŐ, PIROS Ø 80/125 mm-es, alu/alu függőleges végelem Ø 60/100 mm-es átalakítóval atmoszférikus kazánhoz	3318014
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetűn történő átvezetéséhez	3318009
FERDETETŐS ÁTVEZETÉSHEZ TAKARÓ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem 12-40° közötti dőlésszöggel rendelkező ferdetetűn történő átvezetéséhez	3318010
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, FEKETE Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetűn történő átvezetéséhez	3318011
LAPOSTETŐS ÁTVEZETÉSHEZ SZIGETELŐ GALLÉR, PIROS Ø 125 mm-es átmérőjű végelem lapostetűn történő átvezetéséhez	3318012

Ø 80 MM-ES, ALU ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK SZÉTVALASZTOTT RENDSZERHEZ – további rendszerelemek

90°-OS KÖNYÖK Ø 80 mm-es, alu 90°-os könyök atmoszférikus kazánhoz, 2 db/cs	3318019
45°-OS ÍV Ø 80 mm-es, alu 45°-os ív atmoszférikus kazánhoz, 2 db/cs	3318020
2 M-ES CSŐ Ø 80 mm-es, alu 2 m-es cső atmoszférikus kazánhoz	3318022
1 M-ES CSŐ Ø 80 mm-es, alu 1 m-es cső atmoszférikus kazánhoz	3318023
0,5 M-ES CSŐ Ø 80 mm-es, alu 0,5 m-es cső atmoszférikus kazánhoz, 10 db/cs	3318025
LEVEGŐOLDALI MADÁRVÉDŐ RÁCS Ø 80 mm-es levegőoldali madárvédő rács, műanyag	3318028
FÜSTGÁZOLDALI MADÁRVÉDŐ RÁCS Ø 80 mm-es füstgázoldali madárvédő rács, inox	3318027
RÖGZÍTŐBILINCS Ø 80-125 mm között állítható, 3 db/cs	3318015



	CIKKSZÁM
KÖZÖSÍTŐ IDOM Ø 80+80 – 60/100 mm-re közösítő idom, alu, atmoszférikus kazánhoz	3318033
SZÉTVÁLASZTÓ IDOM Ø 60/100 - 80+80 mm-re szétválasztó idom, alu, atmoszférikus kazánhoz	3318034
LAS BEKÖTŐ KÉSZLET C42-ES KONFIGURÁCIÓHOZ Ø 60/100 mm-es LAS bekötő készlet, alu/alu, atmoszférikus kazánhoz Tartalma: 90°-os könyök, 0,75 m-es cső C42-es kéménycsatlakozáshoz, takaró karima, tömítések, csavarok	3318041
LAS BEKÖTŐ KÉSZLET B32-ES KONFIGURÁCIÓHOZ Ø 60/100 mm-es LAS bekötő készlet, alu/alu, atmoszférikus kazánhoz Tartalma: 90°-os könyök, 0,75 m-es cső B32-es kéménycsatlakozáshoz, takaró karima, tömítések, csavarok	3318042
T-IDOM KONDENZÁTUM-ELVEZETŐVEL Ø 80 mm-es T-idom kondenzgyűjtő résszel	3318044
CSŐRÖGZÍTŐ ELEM Ø 80 mm-es csövekhez rögzítőelem, inox	3318046
KÖZPONTOSÍTÓ ELEM Ø 80 mm-es csövekhez központosító elem kéménykürtőbe, inox	3318045
TAKARÓGYŰRŰ FALI ÁTVEZETÉSHEZ Ø 80 mm-es EPDM takarógyűrű fali átvezetéshez, 2 db/cs	3318032
ELLENŐRZŐ NYÍLÁS Tartalma: ellenőrző nyílás, tömítés, rögzítőcsavarok	3318043
Ø 80 MM-ES, ALU ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐK SZÉTVÁLASZTOTT RENDSZERHEZ – oldalfali alapszett	
VÍZSZINTES ALAPSZETT, L=1000 M Ø 80 mm-es, alu vízszintes alapszett atmoszférikus kazánhoz Tartalma: 2 db Ø 80 mm-es 90°-os könyök, 2 db 1 m hosszú Ø 80 mm-es cső, 1-1 db füstgáz- és levegőoldali indítóidom, madárrács levegő- illetve füstgázoldalra, tömítések, csavarok, rögzítőbilincs	3318368
TISZTÍTÓ IDOMOK HAGYOMÁNYOS KAZÁNOKHOZ	
EGYENES TISZTÍTÓ alu/alu 60/100 mm	410666
EGYENES TISZTÍTÓ alu/alu 80/125 mm	410667
TISZTÍTÓ T-IDOM alu, 80 mm	411373
TISZTÍTÓ KÖNYÖK 90° pps, 80 mm	411374





/ KÉZZEL FOGHATÓ KOMFORT

/ A CSÖKKENTETT ENERGIA-FELHASZNÁLÁSRÓL ÉS AZ ALACSONY SZÉNDIOXID KIBOCSÁTÁSRÓL IS TÁJÉKOZTAT A VEZÉRLŐ

/ SENSYS, A PRAKTIKUS ÉS EGYSZERŰ FORMA



RENDSZERVEZÉRLŐK, SZABÁLYOZÓK, TERMOSZTÁTOK

 **ARISTON**

Rendszervezélés



SENSYS rendszervezérlő



Szobai érzékelő



Külső
hőmérséklet-érzékelő



A rendszervezérlő tartozékok lehetővé teszik, hogy az Ariston készülékek szabályozása maximális hatékonyság mellett történjen.

A megfelelő hőmérsékletszabályzásnak köszönhetően a fűtési rendszer az energia-megtakarítás mellett biztosítja a szükséges helyiséghőmérsékletet.

**Többféle
választási
lehetőség**



KOMFORT



MEGTAKARÍTÁS



HATÉKONYSÁG



**+ KOMFORT
+ MEGTAKARÍTÁS
+ HATÉKONYSÁG**

Magas színvonalú rendszervezérlés, maximális energiatakarékosság

SENSYS

Az új rendszervezérlő lehetővé teszi, hogy a lehető legegyszerűbb módon ellenőrizhesse a rendszer működését.

A nagy felületű pontmátrixos kijelző lehetővé teszi:

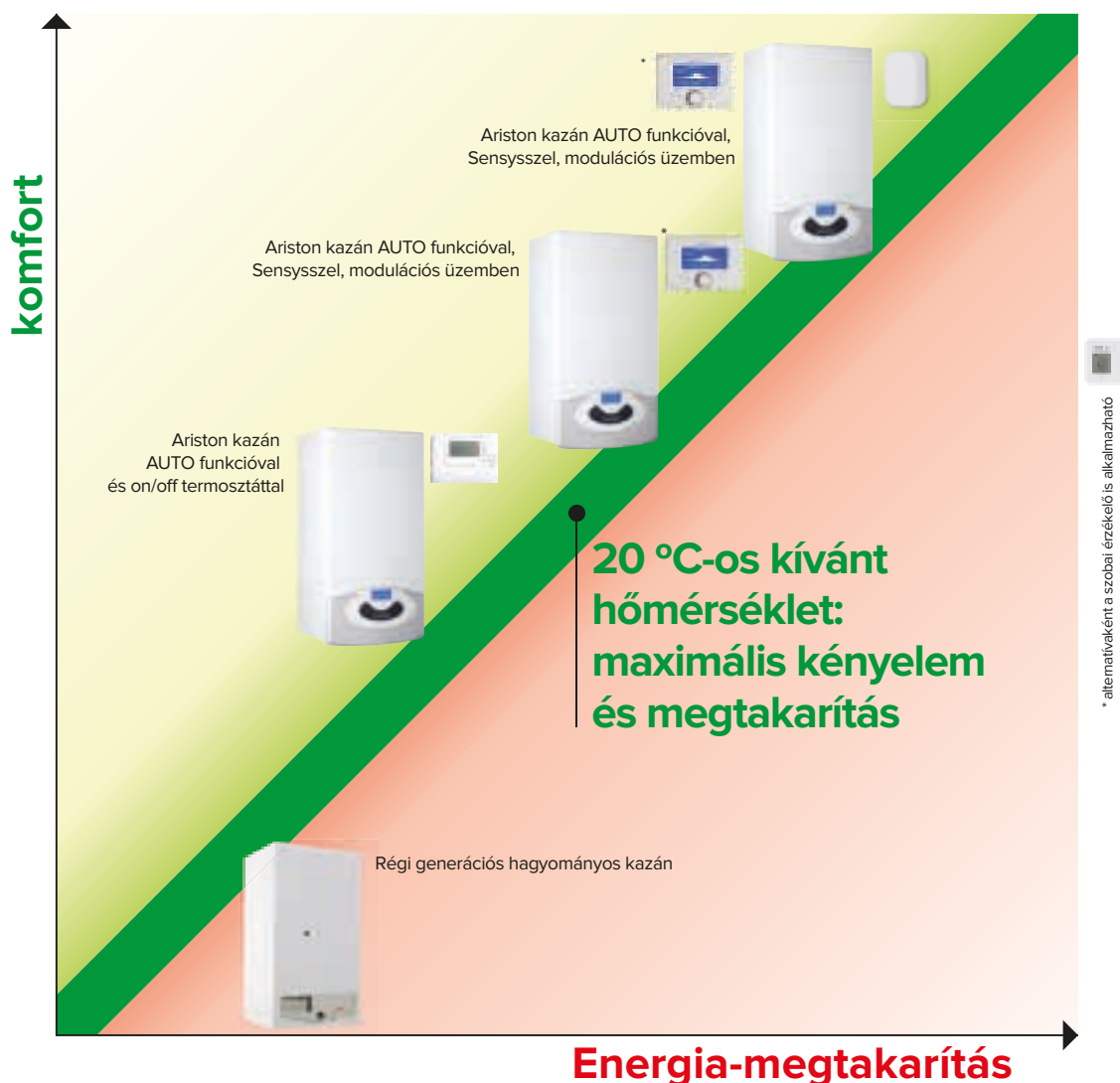
- a kazán és a napkollektoros rendszer vezérlését (Ariston kazán esetén)
- kijelző testreszabását
- a fűtési rendszer és hmv-tároló időprogramozását
- az energia-megtakarítás figyelemmel kísérését (napkollektorral megtakarított energia, CO₂ kibocsátás, stb.)

AUTO FUNKCIÓ ÉS HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYOZÁS

Az Ariston kazánokban megtalálható AUTO-funkció és az Ariston vezérlőegységek együttes alkalmazása lehetővé teszi a kívánt komfort melletti energia-megtakarítást.



RENDSZERVEZÉRLŐK,
SZABÁLYZÓK



A vezérlés legújabb generációja



SENSYS
optimalizálja
az energia-
megtakarítást
és a maximális
komfortérzetet





A vezérlő főbb tulajdonságai

- könnyű kezelhetőség és nagyméretű, megvilágított háttérű kijelző
- a bus bridgetet kommunikáció a rendszer minden elemére kiterjed
- maximum hat fűtőkör vezérlésének/megcímzésének lehetősége
- a fűtési rendszer és a használati melegvíz készítés (tárolófűtés) programozásának lehetősége
- kWh-ban jelzi a szolár rendszer által fedezett energiameennyiséget (digitális szolár hidroblokk alkalmazása esetén)
- megjeleníti a megújuló energiaforrások használatából származó szén-dioxid kibocsátás-csökkentést
- modulárisan szabályozza a hőmérsékletet
- megadhatjuk a kívánt környezeti hőmérsékletet (nappali és éjszakai üzemmód)
- automatikus beállítás lehetősége
- olasz design

A rendszer egyszerűségének titka: a teljes vezérlésért egyetlen eszköz felel



MULTIFUNKCIONÁLIS VEZÉRLŐ

Rendszervezélő három azonos hőmérsékletű körvezérlésére

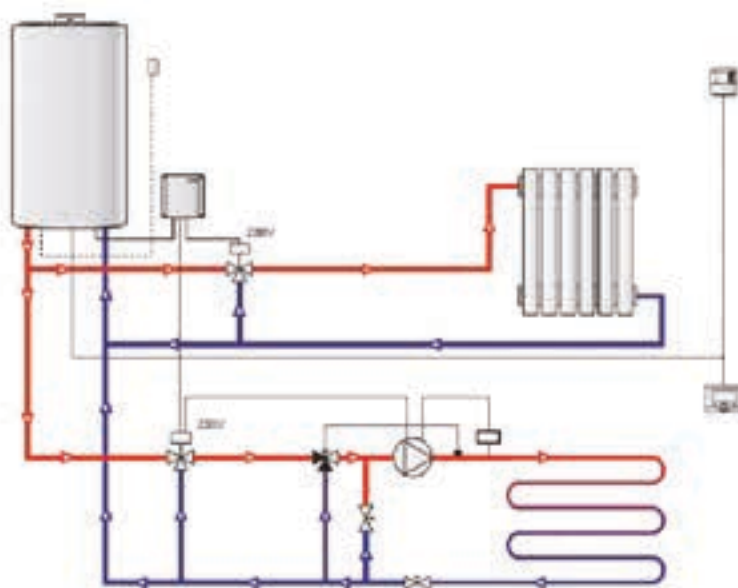


- három zónaszelep vagy három szivattyú vezérlésének lehetősége
- három szobatermosztát csatlakoztatásának lehetősége
- SENSYS vezérlő csatlakoztatásának lehetősége
- BUS kommunikáció a kazánnal
- LED-es állapotkijelzés
- könnyű telepíthetőség
- napkollektoros rendszer vezérlésének lehetősége
- differenciál termosztát vezérlése
- csak Ariston EVO típusú kazánokhoz alkalmazható

Egyszerű telepítés három fix fűtőkörig



Egy magas és egy alacsony fűtőkör elvi kapcsolási vázlata Evo kazánnal, zónaszelepekkel, kézi termosztatikus keverőszeleppel és multifunkcionális vezérlővel



cikkszám	megnevezés	meny.
3318588	külső érzékelő	1 db
3318586	szobai érzékelő	1 db
3318615	SENSYS rendszerszabályozó	1 db
3318636	Multifunkcionális vezérlő	1 db

ZÓNA MANAGER VEZÉRLŐ



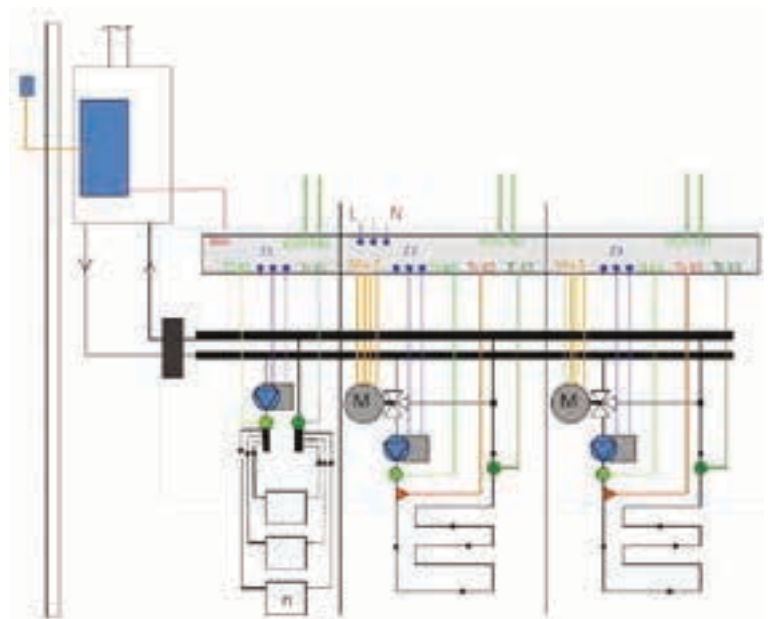
Rendszervezérlő három különböző hőmérsékletű kör vezérlésére

- zónaszelep vagy szivattyú, valamint két motoros keverőszelep vezérlésének lehetősége
- hat fűtőkör vezérlésének lehetősége két zona manager vezérlő összekötésével
- három szobatermosztát csatlakoztatásának lehetősége
- SENSYS vezérlő csatlakoztatásának lehetősége (4-6 kör esetén elengedhetetlen opció)
- BUS és on/off kommunikáció (aux kimeneten) lehetősége, ezáltal idegen kazánhoz is alkalmazható
- LED-es állapotkijelzés
- könnyű telepíthetőség
- érzékelők árban foglalt tartozék

Egyszerű telepítés három/hat különböző fűtőkörig



Elvi kapcsolási vázlat Evo kazánnal, zona manager vezérlővel egy magas és két keverőszelepes körre



A zona manager vezérlő AUX kimenete révén ugyanezen kapcsolási vázlat idegen kazánnal is megvalósítható.

cikkszám	megnevezés	meny.
3318588	külső érzékelő	1 db
3318586	szobai érzékelő	2 db
3318615	SENSYS rendszerszabályozó	1 db
3318628	Zona manager vezérlő	1 db

TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

Termékpalettánk nemcsak a készülékek, hanem a hozzájuk tartozó perifériák terén is változott. Az alábbi összefoglaló táblázat segítséget nyújt ahhoz, hogy mely típusokhoz mely érzékelők, illetve termosztátok csatlakoztathatóak.

	Evo típusok	További típusok	Cikkszám
MODULÁCIÓS PERIFÉRIÁK			
SENSYS (BUS-csatlakozásos) ÚJ!	Clas Evo, Clas Evo System, Clas Premium Evo, Clas Premium Evo System, Genus Premium Evo, Genus Premium Evo System, Genus Premium Evo HP		3318615
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos) ÚJ!	Clas Evo, Clas Evo System, Clas Premium Evo, Genus Premium Evo, Genus Premium Evo System, Genus Premium Evo HP		3318586
Külső érzékelő ÚJ!	Clas Evo, Clas Evo System, Clas Premium Evo, Genus Premium Evo, Genus Premium Evo System, Genus Premium Evo HP		3318588
ClimaManager (BUS-csatlakozásos)		Clas B, Clas B Premium, Genus Premium Hybrid	3318319
Szobai érzékelő (BUS-csatlakozásos)		Clas B, Clas B Premium, Genus Premium Hybrid	3318447
Külső érzékelő		Clas B, Clas B Premium, Genus Premium Hybrid	3318232
ON/OFF PERIFÉRIÁK			
Programozható szobatermosztát ÚJ!	Clas Evo, Clas System Evo, Clas Premium Evo, Genus Premium Evo, Genus Premium System Evo, Genus Premium Evo HP	BS, Clas B, Clas B Premium, Genus Premium Hybrid, Egis Plus, Genus Premium Evo HP	3318590
Vezeték nélküli, programozható szobatermosztát (adó és vevő együtt) ÚJ!	Clas Evo, Clas System Evo, Clas Premium Evo, Genus Premium Evo, Genus Premium System Evo, Genus Premium Evo HP	BS, Clas B, Clas B Premium, Genus Premium Hybrid, Egis Plus, Genus Premium Evo HP	3318591
Instant 2 programozható szobatermosztát	Clas Evo, Clas System Evo, Clas Premium Evo, Genus Premium Evo, Genus Premium System Evo, Genus Premium Evo HP	BS, Clas B, Clas B Premium, Genus Premium Hybrid, Egis Plus, Genus Premium Evo HP	3852010



AZ EVO TERMÉKCSALÁD VEZÉRLŐI, SZABÁLYZÓI*	
	CIKKSZÁM
SENSYS Programozható szobatermosztát, fűtési és (digitális szolár hidroblokkal rendelkező) szolár-rendszer szabályzó LCD-kijelzővel, magyar nyelvű menüvel, BUS-kommunikáció a kazánnal, csak Evo típusjelű készülékhez csatlakoztatható.	3318615
SZOBAI ÉRZÉKELŐ Digitális kijelzős hőmérséklet-szabályozó, BUS-kommunikáció a kazánnal, csak Evo típusjelű készülékhez csatlakoztatható.	3318586
KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ 10 kOhm-os ellenállású ntc érzékelő, csak Evo típusjelű készülékhez csatlakoztatható.+	3318588
TOVÁBBI TÍPUSOK**	
CLIMA MANAGER Programozható szobatermosztát és fűtési rendszer szabályzó LCD-kijelzővel. magyar nyelvű menüvel, BUS-kommunikáció a kazánnal BS és Egis Plus típusú készülékhez nem csatlakoztatható.	3318319
SZOBAI ÉRZÉKELŐ Digitális kijelzős hőmérséklet-szabályozó, BUS-kommunikáció a kazánnal BS és Egis Plus típusú készülékhez nem csatlakoztatható.	3318447
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ 1 kOhm-os ellenállású ntc érzékelő BS és Egis Plus típusú készülékhez nem csatlakoztatható.	3318232
ON/OFF TERMOSZTÁTOK ÉS EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK	
PROGRAMOZHATÓ SZOBATERMOSZTÁT Heti programozású vezetékes szobatermosztát	3318590
PROGRAMOZHATÓ SZOBATERMOSZTÁT – VEZETÉK NÉLKÜLI Heti programozású vezetékek nélküli szobatermosztát. Adó és vevő együtt.	3318591
E200 PROGRAMOZHATÓ SZOBATERMOSZTÁT Heti programozású vezetékes szobatermosztát	3852010
BUS INTERFACE KÁRTYA A Clima Manager, a szobai érzékelő és a fűtő modulok kazánnal történő kommunikációjához. 2010. II. félévétől a fűtőmodulok paneljére integrálva. BS és Egis Plus típusú készülékekhez nem csatlakoztatható.	3318229
MULTI BUS PANEL Három csatlakozási lehetőség BUS kommunikációra.	3318449



TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELŐK

GENUS PREMIUM EVO HP KAZÁNOK KASZKÁDVEZÉRLŐ ELEMEI

	CIKKSZÁM
EVO COCO (Bus interfész ami biztosítja a kapcsolatot au RVS 63 kaskád vezérlővel)	3318642
RVS63 KASZKÁD VEZÉRLŐ+FALI DOBOZ a kaskád vezérlő biztosítja: - 3 fűtőkör (2 kevert+1 magas) és egy HMV tároló vezérlését - maximum 8 db kazán kaskás vezérlését - a kazánok léptetését (más-más sorrendben kapcsolnak be a kazánok) - tápfeszültség több generátor között oszlik meg)	3590475
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ (kábelek nélkül) QAC 34.101	171237
SZOBAI VEZÉRLŐ (érzékelés + vezérlés) QAA75.610/101	12048253
HIDRAULIKUS VÁLTÓ VAGY HMV-TÁROLÓ ÉRZÉKELŐ QAZ36 (6 méter vezetékkel) A hidrováltóhoz, a fűtőkörhöz vagy a hmv-tárolóhoz alkalmazható merülő érzékelő	12081759
QAD36 ÉRZÉKELŐ 4 M VEZETÉKKEL Fűtési kör hőmérséklet érzékelő, csőre rakható kivitel	11002600



KAZÁN TARTOZÉKOK	
	CIKKSZÁM
CIRKULÁCIÓS CSONK Cirkulációs csonk Clas B és Clas B Premium kazánokhoz Tartalma: cirkulációs szivattyú, visszacsapó szelep, csatlakozócső	3678478
KÉTKÖRÖS INTERFACE (EVO típusokhoz nem alkalmazható) Kétkörös vezérlőkártya két szivattyú vagy két zónaszlep vezérléséhez	3318242
SOLAR CLIP-IN (EVO típusokhoz nem alkalmazható) Szolár vezérlő egység Ariston kazánhoz A szett tartalma: clip-in vezérlő (1 db), összekötő kábel (1 db), tároló érzékelő (1 db), kollektor érzékelő (1 db), merülőhüvely (1 db)	3318348
MULTIFUNKCIONÁLIS VEZÉRLŐ Három fix hőmérsékletű kör vezérlésére alkalmas egység. Kizárólag fix fordulatszámú, vagy automatikusan moduláló szivattyúk indítására-leállítására alkalmazható.	3318636
ZONA MANAGER VEZÉRLŐ Egy magas és két keverőszelepes kör vezérlésére alkalmas egység. Kizárólag fix fordulatszámú, vagy automatikusan moduláló szivattyúk indítására-leállítására alkalmazható, illetve két keverőszelepet tud mozgatni. Két vezérlő összekötésével, 4-6 kör is szabályozható.	3318628
MGZ II EVO FŰTŐMODUL MGZ II Evo fűtőmodul két azonos hőmérsékletű fűtőkör részére, modulációs szivattyúval, BUS és on/off kommunikáció lehetősége a kazán és a fűtőmodul között Tartalma: hidraulikus váltó, automata légtelenítő, elzáró-szerelvények, keringető szivattyú, vezérlő, ürítőcsap Mérete: 400 x 500 x 160 mm	3318621



TERMOSZTÁTOK, ÉRZÉKELEŐK

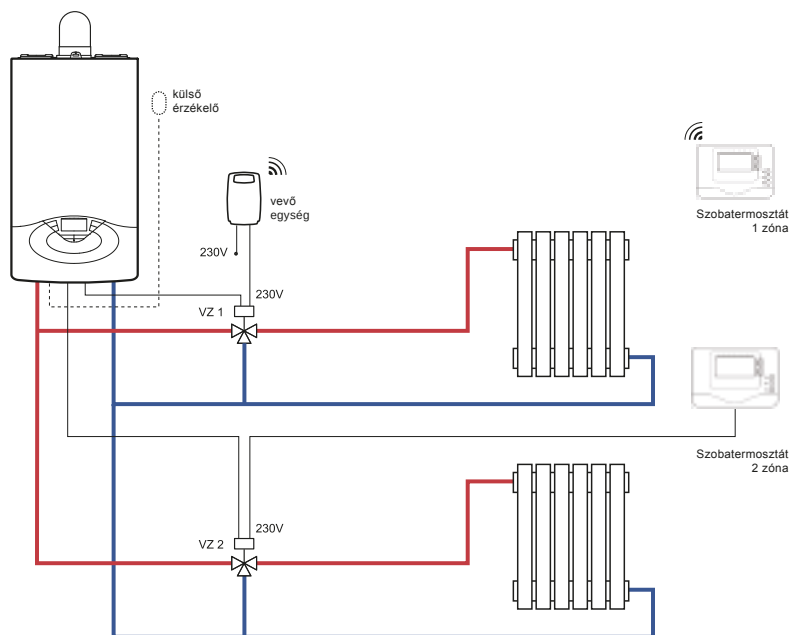
GENUS PREMIUM EVO HP KAZÁNOK KASZKÁDVEZÉRLŐ ELEMEI

	CIKKSZÁM
MGZ III EVO FŰTŐMODUL MGZ III Evo fűtőmodul három azonos hőmérsékletű fűtőkör részére, modulációs szivattyúval, BUS és on/off kommunikáció lehetősége a kazán és a fűtőmodul között Tartalma: hidraulikus váltó, automata légtelenítő, elzáró-szerelvények, keringető szivattyú, vezérlő, ürítőcsap Mérete: 400 x 500 x 160 mm	3318622
MGM II EVO FŰTŐMODUL MGm II Evo fűtőmodul egy magas- és egy alacsony hőmérsékletű fűtőkör részére, BUS és on/off kommunikáció lehetősége a kazán és a fűtőmodul között, modulációs szivattyúval Tartalma: hidraulikus váltó, automata légtelenítő, elzáró-szerelvények, keringető szivattyúk, motoros keverőszelepek, vezérlő, ürítőcsap Mérete: 440 x 700 x 170 mm	3318624
MGM III EVO FŰTŐMODUL MGm III Evo fűtőmodul egy magas- és két alacsony hőmérsékletű fűtőkör részére, BUS és on/off kommunikáció lehetősége a kazán és a fűtőmodul között, modulációs szivattyúval Tartalma: hidraulikus váltó, automata légtelenítő, elzáró-szerelvények, keringető szivattyúk, motoros keverőszelepek, vezérlő, ürítőcsap Mérete: 440 x 700 x 170 mm	3318625



Elvi kapcsolási vázlatok

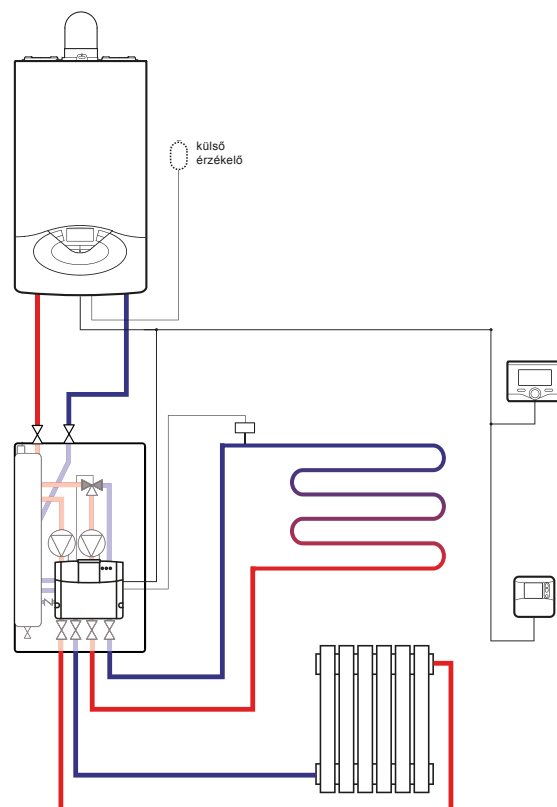
cikkszám	megnevezés	meny.
3318588	külső érzékelő	1 db
3318590	programozható termosztát (vezetékes)	1 db
3318591	programozható termosztát (vez. nélküli)	1 db



Két magas fűtőkör
zónaszeleppel és on/off termosztáttal

RENDSZERVEZÉRLŐK,
SZABÁLYZÓK

cikkszám	megnevezés	meny.
3318624	MGm II Evo fűtőmodul	1 db
3318588	külső érzékelő	1 db
3318615	SENSYS vezérlő-egység	1 db
3318586	Szobai érzékelő	1 db

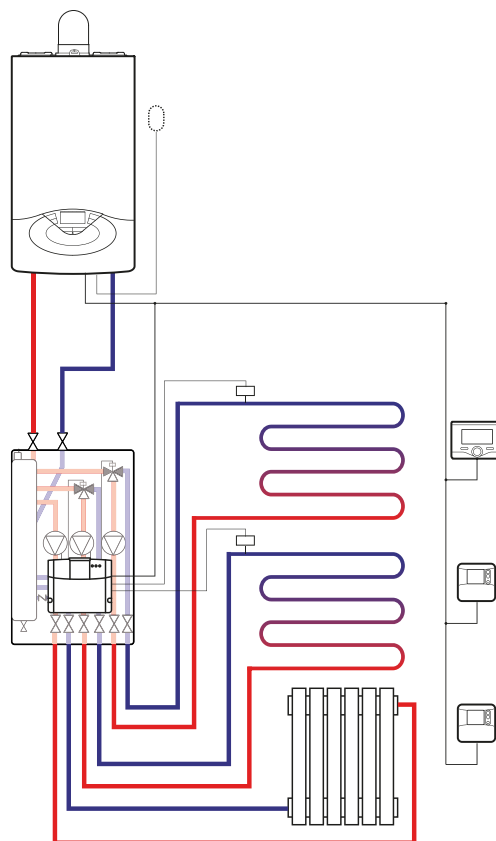


**Egy magas és egy
alacsony hőmérsékletű
kör MGm II EVO
fűtőmodullal**

Elvi kapcsolási vázlatok

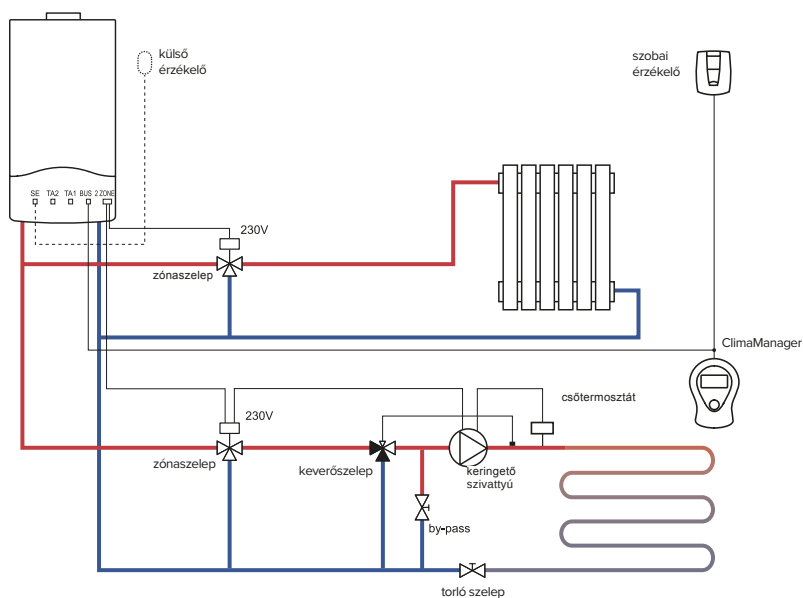
cikkszám	megnevezés	meny.
3318625	MGm III Evo fűtőmodul	1 db
3318588	külső érzékelő	1 db
3318615	SENSYS vezérlő-egység	1 db
3318586	Szobai érzékelő	2 db

Egy magas és két alacsony hőmérsékletű kör MGm III EVO fűtőmodullal



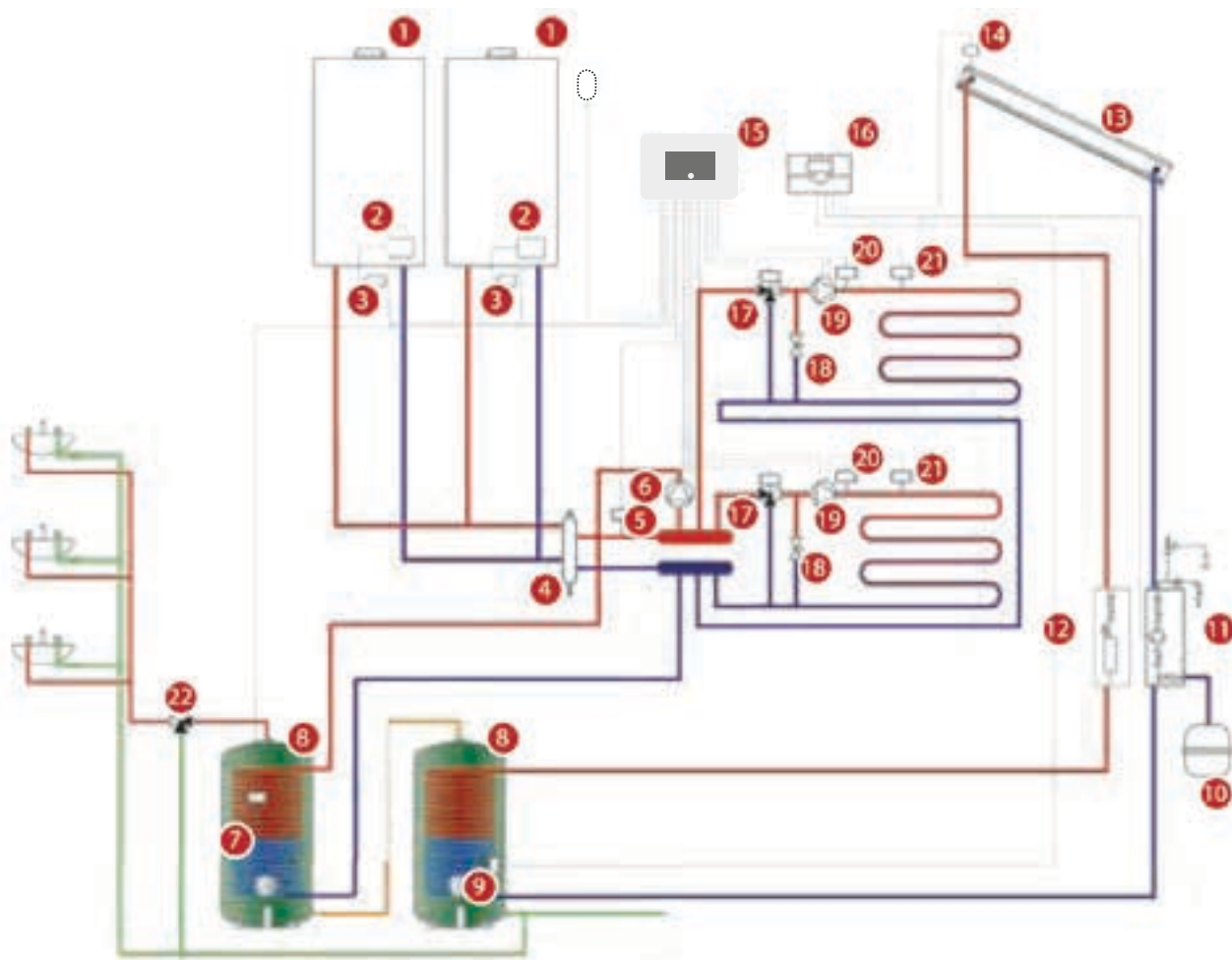
cikkszám	megnevezés	meny.
3318232	külső hőmérséklet érzékelő	1 db
3318319	ClimaManager	1 db
3318447	szobai érzékelő	1 db
3318242	kétkörös interface	1 db

Egy magas és egy alacsony kör ClimaManagerrel és szobai érzékelővel (nem Evo kazánnal)



Elvi kapcsolási vázlatok

Két alacsony hőmérsékletű zóna, két kazán kaszkádba kapcsolásával, két indirekt tárolóval, napkollektoros rásegítéssel



JELMAGYARÁZAT

1	kazán	9	alsó tároló-érzékelő	17	termosztikus keverőszelep
2	vezérlőpanel	10	tágulási tartály	18	by-pass szelep
3	CoCo jelfordító egység	11	hidraulikus blokk	19	fűtési keringető szivattyú
4	hidraulikus váltó	12	előremenő modul	20	padlófűtés biztonsági termosztátja
5	hidraulikus váltó érzékelő	13	napkollektor	21	előremenő érzékelő
6	hmv tároló szivattyúja	14	kollektor-érzékelő	22	hmv keverőszelep
7	felső tároló-érzékelő	15	RVS63 kaszkádvezérlő		
8	egyspirálos indirekt tároló	16	Elios szolárvezérlő		



/ FŰTÉS MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL

/ TÖKÉLETES KOMFORT

/ MEGFELELŐ HŐMÉRSÉKLET



NIMBUS PLUS FŰTŐ HŐSZIVATTYÚ

 **ARISTON**

NIMBUS, magas hatásfokú hőszivattyú – megoldás új építkezésekhez

AZ INGYENES ENERGIA FELHASZNÁLÁSA

A használt energia 70%-át, amit fűtésre és használati melegvíz készítésre alkalmazunk a levegőből nyerjük.

A fűtés igény

70%-át

a levegőből biztosítjuk

A fennmaradó fűtés igény

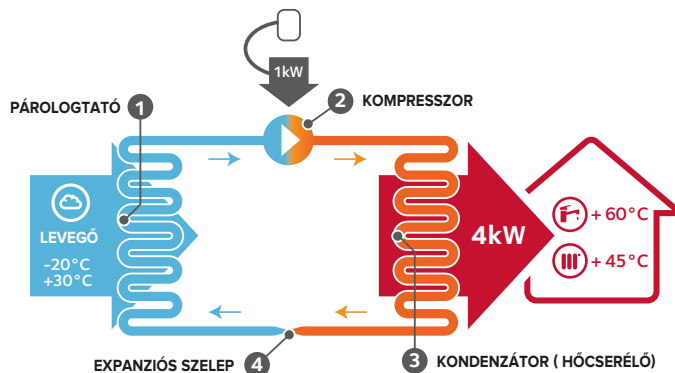
30%-át

villamos energiával



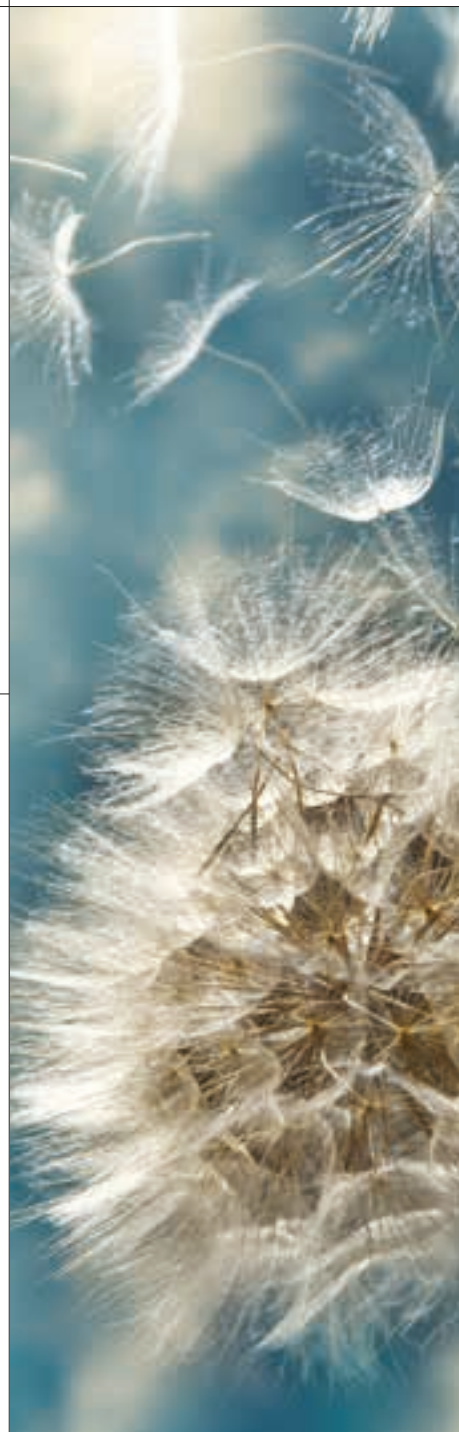
MONOBLOKK TECHNOLÓGIA: EGYSZERŰ ÉS TÖKÉLETES

A HŐSZIVATTYÚ MŰKÖDÉSI ELVE



FŰTÉS 4 LÉPÉSBEN

- / Energia felvétel a párologtatón keresztül
- / A hőmérséklet megemlése kompresszor segítségével
- / Hőátadás kondenzátor segítségével
- / Nyomáscsökkentés az expanziós szelepen keresztül



NIMBUS PLUS – A flexibilis megoldás



NIMBUS PLUS

DC INVERTERES FŰTÉSI
HŐSZIVATTYÚ
+ HASZNÁLATI MELEGVÍZ
HŐSZIVATTYÚ

- / Tökéletes komfort független fűtés és használati melegvíz készítéssel
- / Könnyű beépíthetőség: kompakt többkörös hidraulikus modul
- / Egyszerű telepítés: a belső modulnak nincs szüksége leolvasztó csatlakozásra

FŰTŐ
HŐSZIVATTYÚK



NIMBUS A LEGKEDVELTEBB MEGOLDÁS AKÁR NAGYMÉRETŰ ÉPÜLETEK FŰTÉSÉRE IS

FŰTŐ
HŐSZIVATTYÚK



A méretek mm-ben értendők.

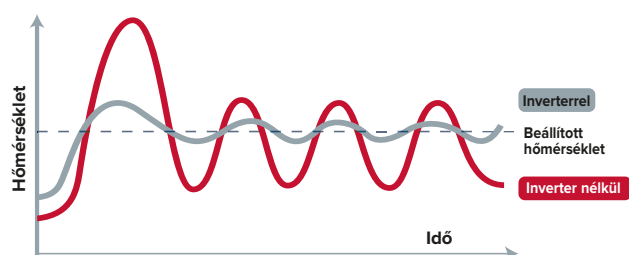
ULTRA KOMPAKT MÉRETŰ BERENDEZÉS

A NIMBUS A LEGKOMPAKTABB MÉRETEKET KÍNÁLJA A PIACON

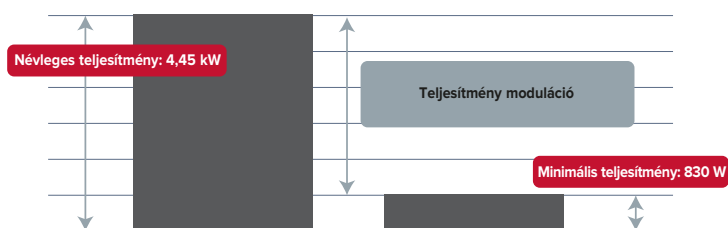
UGYANAZOK A MÉRETEK
AZ 1 ÉS 2 FŰTŐKÖRÖS
MODELLRE EGYARÁNT

DC INVERTER TECHNOLÓGIA OPTIMÁLIS KOMFORTHOZ

A NIMBUS hőszivattyú egy DC inverteres full modulációs kompresszorral van ellátva, aminek széles teljesítmény tartománya 15%-115% között változik, attól függően, hogy pontosan mekkora a fűtési igény. Továbbá a DC inverter technológia csökkenti a KI-BE kapcsolások számát, ami garantálja a hőszivattyú hosszú életét. Ez a technológia tovább csökkenti az energia felhasználást és megfelelő komfortot biztosít.



Széles modulációs tartomány



Működési hőmérséklet -20 °C-ig

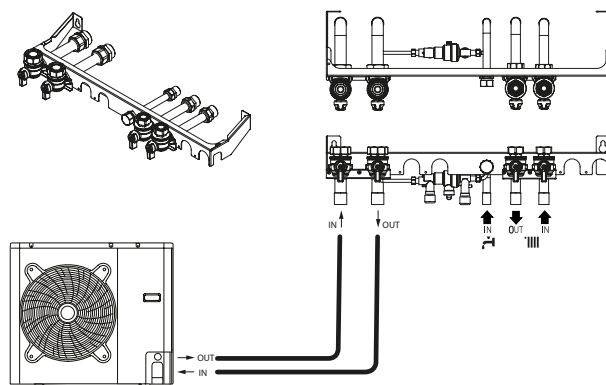
NIMBUS PLUS

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS

A monoblokk technológiának nincs szüksége leolvasztó csatlakoztatásra a kültéri egység és a beltéri hidraulikus modul között. Ennek köszönhetően a telepítés és a beüzemelés sokkal egyszerűbb és gyorsabb.

Valamennyi NIMBUS változat előszerelt és kialakítható a burkolaton belül két fűtőkör kialakítására, így helyet takarítunk meg.

Valamennyi NIMBUS rendelkezik hidraulikus bekötő egységgel



EGYSZERŰ PROGRAMOZÁSI LEHETŐSÉG A SENSYSNEK KÖSZÖNHETŐEN

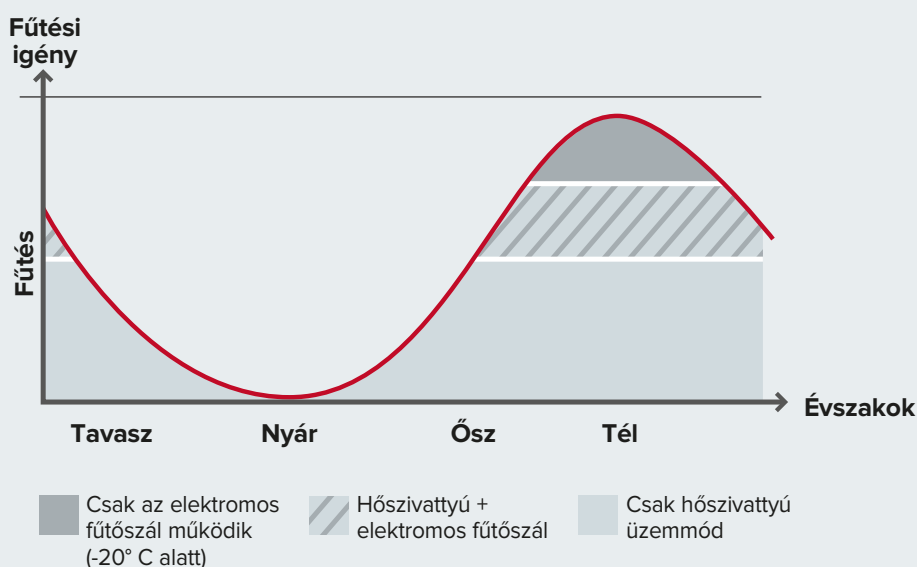
A terméket együtt szállítjuk a SENSYS beltéri vezérlőegységgel.

Folyamatosan ellenőrzi a hőmérsékletet és automatizálja a teljesítményt a valódi fűtési igényekhez mérten, figyelembe véve a külső hőmérsékletet.

GAZDASÁGOS ÉS KOMFORTOS

A hőszivattyú használatának köszönhetően, a NIMBUS majdnem biztosítani képes az egész éves fűtési igényeket, ezzel a bekerülési költség rövidebb idő alatt térül meg. Extrém hideg időjárás esetén is biztosítja az épület fűtését. Az OKOS vezérlési rendszer kiválasztja, időről időre a leggazdaságosabb energiaforrást.

ÉVSZAKOK SZERINTI FŰTÉSI IGÉNY



70%-os fűtési teljesítmény igény fölött egy teljes évben, amit a hőszivattyú a megújuló energia segítségével biztosít, a kimeríthetetlen és ingyenes levegőből. A vezérlési rendszernek köszönhetően a két energiaforrás felhasználása a legkisebb mértékben károsítja a környezetet.

NIMBUS PLUS



Levegő vizes hőszivattyú rendszer fűtésre és használati melegvíz készítésre

HATÉKONY ENERGIA

- hőszivattyú technológiával, a fűtési igény 70%-át megújuló energiával biztosítjuk, amelyet ingyen használunk fel a levegő segítségével
- további megtakarítás érhető el az A osztályú keringető szivattyúnak köszönhetően. A megtakarítás akár 30% is lehet a hagyományos keringető szivattyúkhöz képest
- a DC inverter technológia lehetővé teszi a full modulációs teljesítményt a fűtési oldalon maximalizálva az energia megtakarítást

„A” osztályú keringető szivattyú, COP érték 4,3 fölött, DC inverter technológia, Sensys, Működés -20 C-ig, Takarékos és gyorsfűtési funkció



KÜLSŐ MODUL: DC INVERTER HŐSZIVATTYÚ

- / 8 kW-os teljesítmény
- / COP: 4,3
- / Alacsony zajszint
- / Működés: -20C-ig



KOMPAKT HIDRAULIKUS MODUL

- / két változatban kapható: 1 és 2 körös
- / gyors csatlakozás, köszönhetően az előszerelt csatlakozó egységnek
- / Könnyű illeszthetőség a kompakt méreteknek köszönhetően (600 x 300 x 700 mm)



SENSYS



KÜLSŐ ÉRZÉKELO

DESIGN ÉS TECHNOLÓGIA

- A NIMBUS PLUS egy és két körös változatban kapható
- **SENSYS a rendszervezérlő:** A csomagolásban tartozékként található. A SENSYS Könnyű vezérlést biztosító, valamennyi paramétert ellenőrző fűtés programozást tesz lehetővé

KOMFORT

- A NIMBUS hőszivattyú egy DC inverteres full modulációs kompresszorral van ellátva, aminek széles teljesítmény tartománya 15%-115% között változik, attól függően, hogy pontosan mekkora a fűtési igény
- A villamos fűtőszál segítségével (2kW + 2kW) garantálja a hőszivattyú extrém hideg esetén történő működését

MINŐSÉG

- A lemezes hőcserélő a kültéri egységbe van integrálva, mely hosszú élettartamot biztosít a készüléknek
- A két fokozatú kompresszor csökkentett vibrációval és alacsony zajszinten működik
- A fagymentesítő kit és a szűrő biztosítja a lefagyási és szennyeződési lehetőségek elkerülését



MŰSZAKI ADATOK

8 kW - 1 KÖRÖS

8 kW - 2 KÖRÖS

Hőszivattyú típusa

Típus

Hűtőközeg

Mennyisége

kg

1,810

Levegő/víz

Csak fűtő

R410A

1,810

HIDRAULIKUS MODUL

Fűtőkörök

1 körös

2 körös

Keringető szivattyú típusa

A osztály-Magas hatásfokú

Minimális áramlási mennyiség

liter/óra

420

420

Névleges áramlási mennyiség

liter/óra

1250

1250

Villamos teljesítmény

kW

4 (2kW + 2 kW)

Tárgulási tartály mérete

l

8

Fűtés oldali csatlakozó csövek mérete

1"

Befoglaló méretek (szélesség, mélység, magasság)

mm

600 x 314 x 701

Tömeg

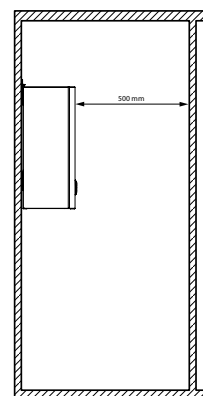
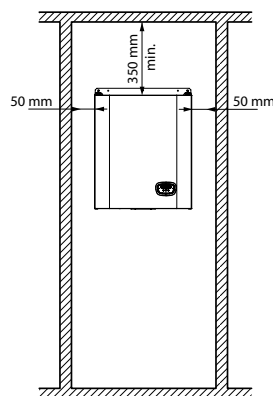
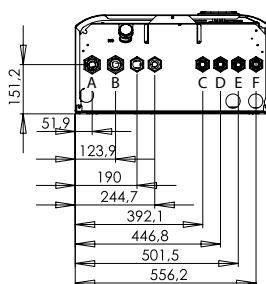
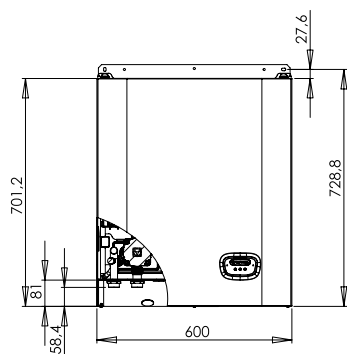
kg

30

35,5

Feszültség/ Frekvencia

230 V 1 ph 50 Hz

MÉRETEK
NIMBUS MGP 2 ZÓNÁS

A. Melegvíz előremenő a külső egységtől G1" M

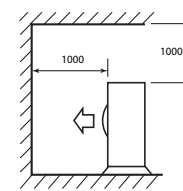
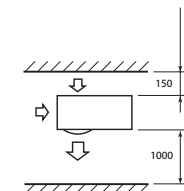
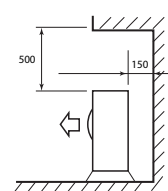
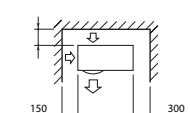
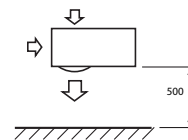
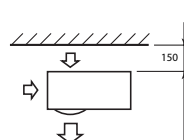
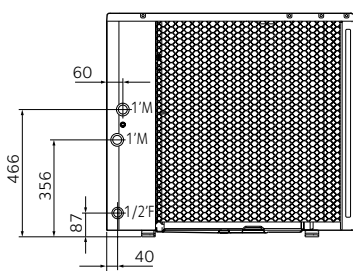
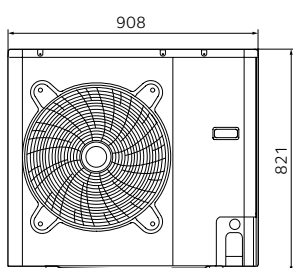
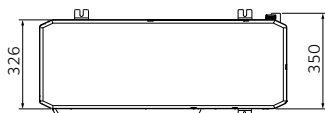
B. Hidegvíz visszatérő a külső egységhez G1" M

C. Melegvíz előremenő az 1. kör felé 1G 3/4" M

D. Hidegvíz visszatérő az 1. kör felől 1G 3/4" M

E. Melegvíz előremenő az 2. kör felé 1G 3/4" M

F. Hidegvíz visszatérő az 2. kör felől 1G 3/4" M



MŰSZAKI ADATOK

8 kW - 1 KÖRÖS

8 kW - 2 KÖRÖS

HŐSZIVATTYÚ

COP érték (7 °C levegő/ 35 °C víz)		3,98	3,98
Kimenő fűtési teljesítmény (7 °C levegő/ 35 °C víz)	kW	7,16	7,16
Kimenő fűtési teljesítmény (- 7 °C levegő/ 35 °C víz)	kW	4,16	4,16
COP érték (7 °C levegő/ 45 °C víz)		3,20	3,20
Kimenő fűtési teljesítmény (7 °C levegő/ 45 °C víz)	kW	7,36	7,36
Kimenő fűtési teljesítmény (- 7 °C levegő/ 45 °C víz)	kW	3,96	3,96
Zajsztint	dB/A	64	64
Zajsztint 4 méter távolságból	dB/A	44	44
Min/max kimenő fűtési teljesítmény	°C	20/60	
Külső működési hőmérsékleti tartomány	°C	-20/30	
Befoglaló méretek: (Szélesség, Mélység, Magasság)	mm	908 x 326 x 821	
Tömeg	kg	71	71
Feszültség felvétel/ Frekvencia		230 V 1 ph 50 Hz	

CIKKSZÁM

3086035

3086036

ÖSSZETEVŐK CIKKSZÁMA

3300640

3300644

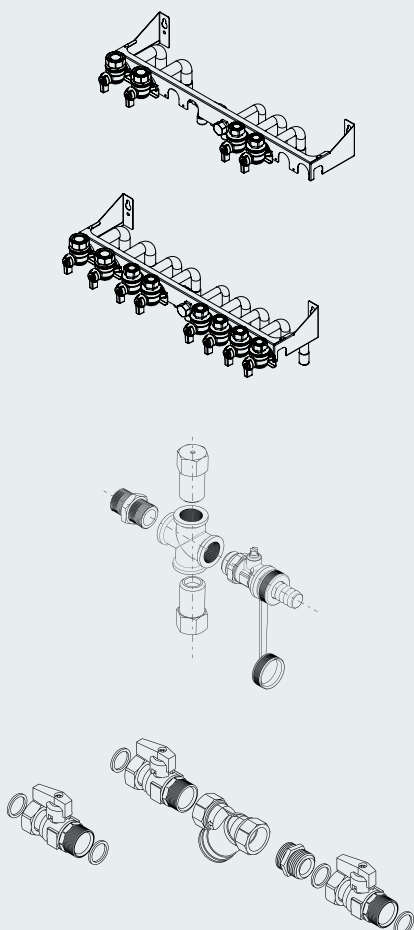
CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS
3300592	NIMBUS KÜLTÉRI EGYSÉG 8 kW
3300593	NIMBUS MGP 1Z
3300594	NIMBUS MGP 2Z
3318771	FAGYMENTESÍTŐ EGYSÉG
3083059	SZŰRŐ ÉS ELZÁRÓ SZELEPEK

•
•
•
•
••
•
•
•
•FŰTŐ
HŐSZIVATTYÚK

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁM

Bekötő egység	3318618
Bekötő egység csövei	3318633
Fagymentesítő egység	3318771
Szűrő és elzáró szelep	308305
Gumibak kültéri egységbe	3095017





/ A ZÖLD ENERGIA ÖNNEK TEREMTVE

/ A KÖRNYEZET TUDATOS VÁLASZTÁS

/ INNOVATÍV TECHNOLOGIA



HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐSZIVATTYÚK

 **ARISTON**

A jövő megérkezett

**A víz melegítéshez
a levegőt használja.
Komfortos és kör-
nyezetkímélő üzem.**

A használati melegvíz hőszivattyúk terén az Ariston rendelkezik a legszélesebb és legkomplexebb termékkinálattal, amely magas hatékonysággal, és energiatakarékossgal párosul.



Évekkel ezelőtt az Ariston már a zöldenergia felé fordult, melynek eredményeként mára a szektor legfejlettebb technológiájával büszkélkedhet.

A fejlesztések eredményeként született meg a NUOS termékcsalád, amely alacsony villamosenergia fogyasztás mellett, a levegő hőjét hasznosítva állítja elő a használati melegvizet.

A NUOS család monoblokkos kivitelben elérhető. Fali, illetve álló kivitelben, 110-250 literes űrtartalomig megtalálható.

Egyes típusok szolár-rendszerrel is kombinálhatóak.

FALI KIVITEL

ÁLLÓ KIVITEL

MONOBLOKK



NUOS EVO 110



NUOS
200-250-250 SOL



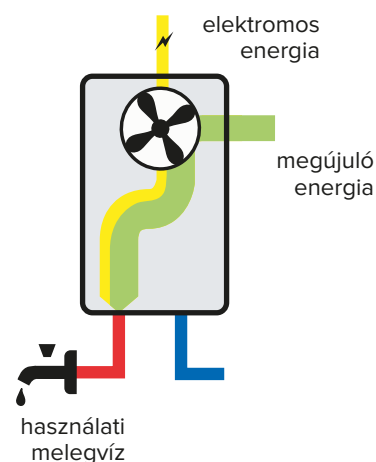
HŐSZIVATTYÚ TECHNOLÓGIÁJA

A NUOS egy termodinamikus ciklust használ, amely arra szolgál, hogy felmelegítse a tárolóban levő vizet a beszívott levegő által, átalakítva a hő természetes áramlását. A munkaközeg (R134A) az állapotváltozások, a kompressziós és expanziós ciklusok révén kiemeli a levegőben levő hőt alacsonyabb hőmérsékleten, és átadja a használati melegvíznek magasabb hőmérsékleten.

Hőszivattyú üzemmódban a termék csak annyi villamos energiát igényel, mely a levegőt beszívó ventilátor működéséhez, illetve a hűtőfolyadékot a csővezetékben cirkuláltató kompresszor működéséhez szükséges.

NUOS ENERGIA FORMULA

$$100=25+75$$



TERMODINAMIKUS CIKLUS

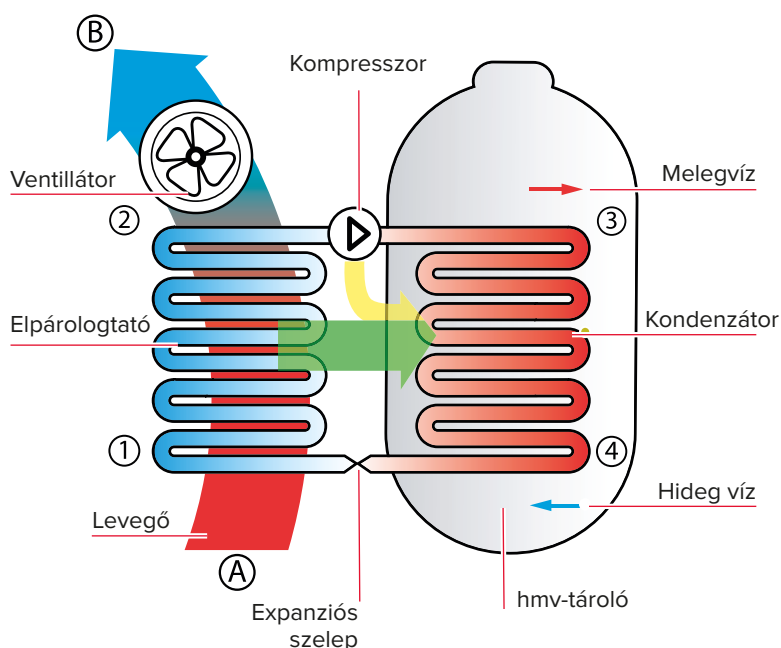
A-B A környezeti levegő a ventilátornak köszönhetően kerül be a hmv-hőszivattyúba, ahol a párologtatón keresztül áramolva nagyjából 10 °C-os hőmérsékletesen megy keresztül, végül távozik a készülékből.

1-2 Az R134A folyadék áthalad az elpárolgató egységen a beszívott levegő által felvett hővel. E folyamat során a hőmérséklet és a nyomás nem változik, fontos változás ugyanakkor, hogy a folyadékból gáz keletkezik, ezáltal előkészítve a kompresszor munkáját.

2-3 Az R134A hűtőközeg nyomása a kompresszoron áthaladva megemelkedik (20 bar), amelynek eredményeként a hőmérséklete is megváltozik (70 °C).

3-4 A felmelegített és összesűrített R134A gáz a kondenzátorba jut, ahol a hőt átadja a használati melegvíznek (hőmérséklete 70 °C-ról 40 °C-ra csökken), majd folyadék halmazállapotúvá válik.

4-1 Az expanziós szelepen áthaladva az R134A folyadéknak lecsökken a nyomása (5 bar), valamint a hőmérséklete (0 °C), és visszaáll a kezdeti értékekre, így a termodinamikus ciklus újból kezdetét veheti.



villamos energia
megújuló energia

NUOS – rengeteg előny önnek és a környezetnek

MEGÚJULÓ ENERGIA

Az innovációs lehetőségek gyakran abban a környezetben rejtőznek, amely nap mint nap körbe vesz minket.

A levegő például tele van hővel, egy ingyenes és megújuló energiával, amely a naptól érkezik. A NUOS képes arra, hogy kivonja a tiszta energiát a levegőből, és felhasználja azt a használati melegvíz felmelegítésére. Így módon az elektromos energia felhasználásának csökkentése mellett garantált a komfortérzet és környezetünk védelme.

NUOS: KÖRNYEZETBARÁT VÍZ

HATÉKONY TERMÉK

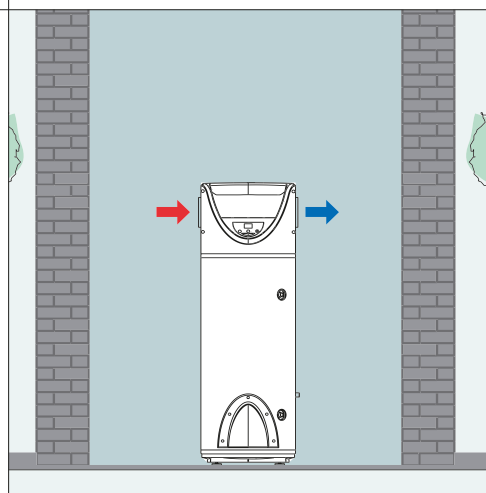
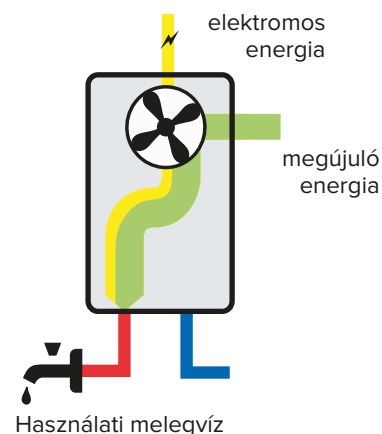
A Nuos készüléktípustól, telepítéstől és felhasználástól függően 1/3-1/4 annyi villamos energiát fogyaszt a víz felmelegítéséhez, mint amennyit egy hagyományos vízmelegítő igényel. A C.O.P. (Coefficient Of Performance-Teljesítmény Együttható) meghatározza a hőszivattyúval működő berendezések teljesítményét a megtermelt hőenergia és a felhasznált energia közötti arány segítségével. A megtermelt hőenergia mindig nagyobb, mint a felhasznált energia. Vagyis: minden 100 egységből, amelyet a használati víz felmelegítésére fordítunk legfeljebb 30 egységet tesz ki a villamos energia, a maradék 70 egység a levegőből nyert hőből tevődik össze.

C.O.P. > 3*

*COP levegő 20°C víz 15-55°C (EN 255-3)

RUGALMAS TELEPÍTÉS

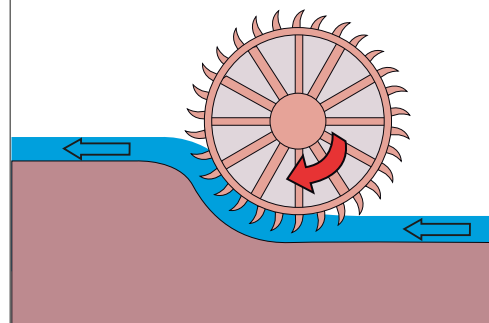
A NUOS széles választékot biztosító légcsatorna-hálózat elemei révén mindenféle telepítési módra megoldást kínál. Legyen szó fali vagy álló kivitelű modellről, légcsatornával, vagy anélkül tervezett telepítésről, könnyedén megfelelnék az igényeknek, hiszen a NUOS a legszélesebb palettával rendelkező hmv-hőszivattyú termékcsalád a piacon.



NUOS hőszivattyú – több, mint egy vízmelegítő

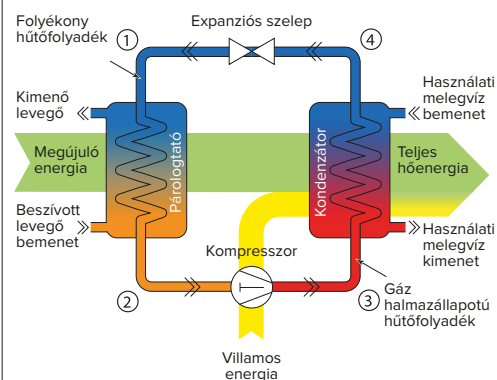
MŰKÖDÉSI ELV

A hőszivattyú egy olyan berendezés, mely egy alacsonyabb hőenergiából egy magasabb hőenergiát képes létrehozni, ez azonban nem spontán módon történik, hanem egy termodinamikai ciklusnak köszönhetően végbemenő folyamat.



TERMODINAMIKAI FOLYAMAT

A folyamat főbb összetevői: a kompresszor, a Peltier féle termoelektrikus hatás, valamint a különböző fázisokon keresztül lezajló hűtési ciklus. A rendszer legfontosabb része a kompresszor, amelyen áthaladva a környezetből felvett hőenergiával rendelkező hűtőfolyadék nyomása, hőmérséklete és halmazállapota megváltozik. Az ily módon módosult közeg a kondenzátoron keresztül leadja a hőenergiáját a használatimelegvíznek, majd az expanziós szelepen áthaladva visszaáll a nyomása és a hőmérséklete a kiindulási értékre, hogy újból felvehesse a környezetből nyert hőenergiát. Mindezen folyamat nem jöhetne létre a kompresszor nélkül.



MUNKAKÖZEG

Az Ariston által kiválasztott munkaközeg, az R134A nem károsítja az ózonréteget, az atmoszféra alapvető alkotóelemét, amely az ultraibolya sugarak elleni védelmet biztosítja, mert az „ODP” (Ozone Depletion Potential - Ózonrétegbontó Képesség) értéke egyenlő nullával. Nem tartalmaz klórt, amely károsítja a környezetet, nem mérgező és nem gyúlékony, ezáltal tehát a felhasználó és a telepítő számára egyaránt biztonságos. Az R134A gáz a magas termodinamikai tulajdonságainak köszönhetően kiváló teljesítményt garantál.



C.O.P.

A C.O.P. (Coefficient of Performance- Teljesítmény Együttható) meghatározza a hőszivattyúval működő berendezések teljesítményét a leadott teljesítmény és a felvett teljesítmény közötti arány segítségével. A leadott teljesítmény mindig nagyobb, mint a felvett teljesítmény.

$$\text{COP} = \frac{\text{leadott teljesítmény}}{\text{felvett teljesítmény}}$$

A hőszivattyú a levegőből nyert hőenergiát hasznosítja. A leadott teljesítmény, vagyis a hasznosított hőenergia mindig nagyobb mint a leadott energia mennyiség.



NUOS – a termékcsalád, amely bármely igénynek megfelel

	NUOS EVO 110	NUOS 200-250-250 SOL
		

ÚTMUTATÓ A KIVÁLASZTÁSHOZ

ÚJ ÉPÍTÉSŰ LAKÁS VAGY TÁRSASHÁZ	■	■
ÚJ ÉPÍTÉSŰ CSALÁDI HÁZ	■	■
KORÁBBI ÉPÍTÉSŰ LAKÁS VAGY NAGYOBB CSALÁDI HÁZ	■	■
KORÁBBI ÉPÍTÉSŰ CSALÁDI HÁZ	■	
ÜZLETHELYISÉG	■	■

■ Jellegzetes és javasolt alkalmazás

■ Lehetséges alkalmazása



NUOS
sorozat
minden
alkalmazási
területhez

NUOS és a piac

A rekord-biztos minőség!

Az **Ariston** az eddigi tapasztalatok, valamint a folyamatos kutatások alapján, a legfejlettebb technológiákat ötvözve hozta létre az új **NUOS** palettát.

EVO modellek tartalmaznak olyan technikai újításokat, melynek eredményeként egyedülállókká váltak a piacon.

Az Ariston teljes szortimentet biztosít hmv-hőszivattyúk terén

COP-ÉRTÉK *	2,6-tól 3,1 *-ig (7 °C-os levegőnél) 3-tól 3,7 *-ig (20 °C-os levegőnél)	a NUOS EVO megújuló energiaforrásként alkalmazható	A LEGHATÉKONYABB A PIACON
A BESZÍVOTT LEVEGŐ MINIMUM HŐMÉRSÉKLETE	-5°C	a NUOS EVO-val télen is garantálható a maximális energiatakarítás	MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG A HIDEGEBB KÖRNYEZETBEN IS
KONDENZÁTOR	palást hőcserélős	a NUOS EVO garantálja a használati-melegvíz maximális komfortját	A LEGBIZTONSÁGOSABB A PIACON
ANÓD	ProTech és magnézium egyaránt	a NUOS EVO garantálja a maximális védelmet és a minimális karbantartási költséget	A LEGJOBB VÉDELMESEL ELLÁTOTT A PIACON
FŰTŐEGYSÉG	Elektromos fűtőszállal	a NUOS EVO lehetővé teszi a fűtőegység cseréjét anélkül, hogy a tárolót leürítenénk	A LEGGYORSABBAN KARBANTARTHATÓ A PIACON

Használati melegvíz hőszivattyú: alacsony energiafogyasztás, nagy mennyiségű melegvíz

GAZDASÁGOS ÉS SOKOLDALÚ TECHNOLOGIA

A hőszivattyú a működésből adódóan a legjobb példa arra, hogyan lehet összhangban a technológia és a környezet.

A NUOS EVO nemcsak ökológiai előnyökkel bír, hanem alacsonyabb telepítési igénnyel, illetve költséggel is a napkollektoros rendszerekhez viszonyítva. Ebből eredően a NUOS EVO az időtálló készülékek sorába tartozik. A műszaki megoldásnak köszönhetően pedig a NUOS 250 SOL típusú hmv-hőszivattyú esetében lehetőség nyílik arra, hogy a készüléket napkollektoros rendszerrel kombináljuk.

Elképzelhető ennél hatékonyabb zöldenergia-hasznosítás?

**Több, mint egy
zöld választás!**



Megoldások családi házak számára

A HASZNÁLATI MELEGVÍZET A MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL MŰKÖDŐ NUOS HMV-HŐSZIVATTYÚ KÉSZÍTI.

A fűtési hálózatot pedig kondenzációs kazán szolgálja ki.



**300 m²-ig
8 lakóig**

**Nagy rendszerekhez
Könnyű telepíthetőség
Nincs homlokzat
csúfítás**

KOMPONENS	MÉRET
Használati melegvíz hőszivattyú	fali kivitel : 110 liter álló kivitel: 200-250 liter
kondenzációs gázkazán	35 kW

HMV
HŐSZIVATTYÚK

MEGTAKARÍTHATÓ ENERGIA:

Alapadatok:

150 m²-es, átlagosan szigetelt épület.
Kéményes, 24 kW-os hagyományos
gázkazán.

Megújuló energiás megoldás:

- 200 literes hmv-hőszivattyú
- 24 kW-os kondenzációs gázkazán

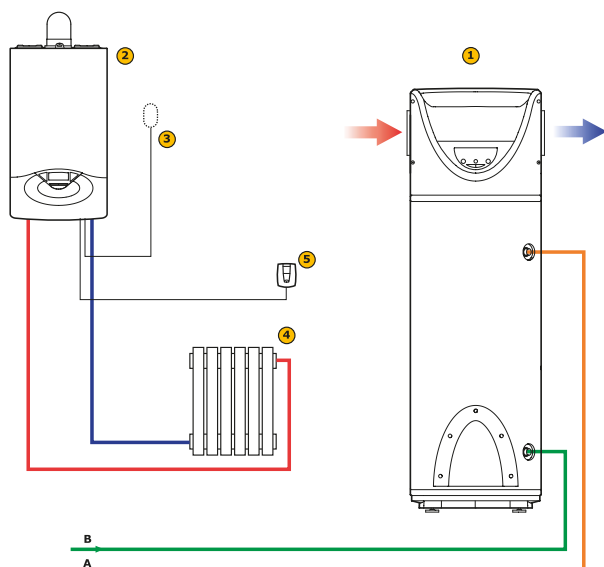
Eredmény:



Teljes éves
gázmegtakarítás: **23%**



Éves CO₂
megtakarítás: **389kg**
Ez egyenértékű **32** fával



JELMAGYARÁZAT

- ① HMV-hőszivattyú
- ② kondenzációs kazán
- ③ külső hőmérséklet-érzékelő
- ④ fűtőkör
- ⑤ szobai érzékelő

- A HMV-előremenő
- B hálózati víz betáp

Gondoskodjon a megfelelő biztonsági szerelvények elhelyezéséről.

Megoldások társasházak számára

A HASZNÁLATI MELEGVIZET A MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL MŰKÖDŐ NUOS HMV HŐSZIVATTYÚ BIZTOSÍTJA LAKÁSONKÉNT.

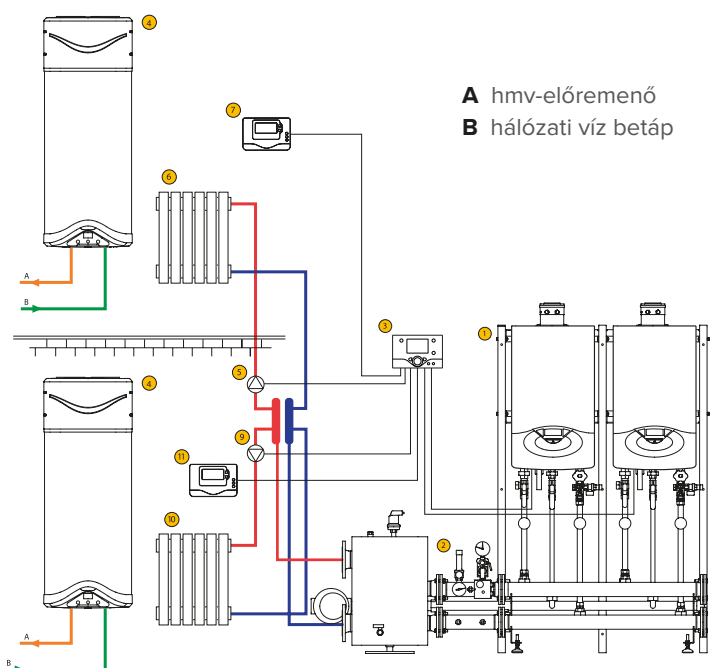
A fűtés rendszert pedig a kaszkád telepítésű kondenzációs kazán táplálja.



80 lakás felett

**Az alacsony költségű megújuló megoldás
Maximális kontroll
Kívülről nem látható**

KOMPONENS	MÉRET
Használati melegvíz hőszivattyú	fali kivitel : 110 liter álló kivitel: 200-250 liter
kondenzációs gázkazán	45-65 kW 85-100 kW 115-150 kW



Jelmagyarázat

- 1 kaszkád kazánkapcsolás
- 2 hidraulikus váltó
- 3 RVS kaszkád vezérlő
- 4 hmv-hőszivattyú (2. emeleti)
- 5 keringető szivattyú (2. emeleti)
- 6 fűtőkör (2. emelet)
- 7 szobatermosztát (2. emeleti)
- 8 hmv-hőszivattyú (1. emeleti)
- 9 keringető szivattyú (1. emeleti)
- 10 fűtőkör (1. emelet)
- 11 szobatermosztát (1. emeleti)

Gondoskodjon a megfelelő biztonsági szerelvények elhelyezéséről.

MEGTAKARÍTHATÓ ENERGIA:

Alapadatok:

12 lakásos, 80 m²-es lakásokból álló, átlagosan szigetelt társasház. Kéményes, hagyományos gázkazánok kiváltása.

Megújuló energiás megoldás:

- 110 literes hmv-hőszivattyú
- Kaszkádba kapcsolt kondenzációs gázkazán

Eredmény:

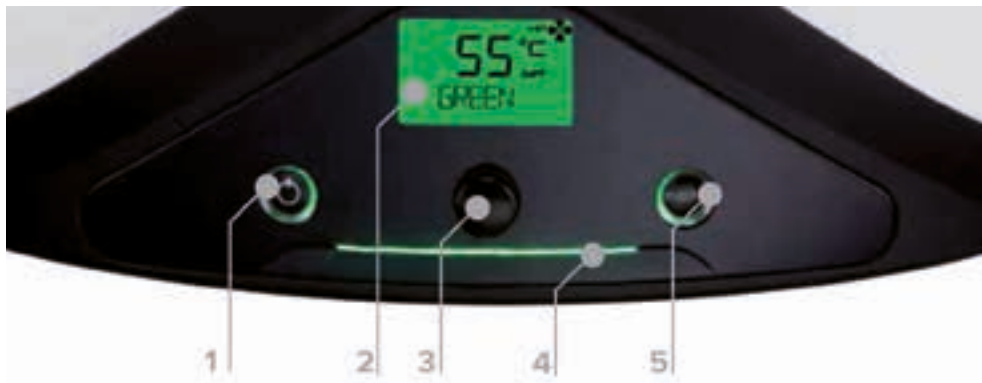


Teljes éves gázmegtakarítás: **26%**



Éves CO₂ megtakarítás: **2,402kg**
Ez egyenértékű **200** fával

Családias hangulat és funkcionalitás a NUOS-szal – egy nyelvet beszélünk



- 1 ON/OFF
- 2 Kijelző
- 3 Nyomó- és tekerő-gomb
- 4 Smile kijelző
- 5 Üzem mód gomb

Azonos kezelőfelület minden típuson. Nagyszerű funkcionalitás egy könnyű és intuitív kezelőegységgel.

HŐSZIVATTYÚ ÜZEMMÓD

Ezen üzemmódban érhető el a maximális energia-megtakarítás, mivel csak a hőszivattyú üzemel. A Green üzemmódban elérhető legmagasabb hmv hőmérséklet 62 °C.

GYORS FELFŰTÉS ÜZEMMÓD

Ha a Boost (gyors) üzemmódot választja, a berendezés egyszerre működteti a hőszivattyút és a beépített elektromos fűtőszálát. Az üzemmódot minden olyan alkalommal lehet manuálisan aktiválni, amikor a lehető legrövidebb időn belül van szükség a kívánt hőmérsékletű melegvízre.

AUTO ÜZEMMÓD

Ezen üzemmód a legjobb kompromisszumot garantálja a komfort és az energiatakarékosság között. A NUOS optimalizálja a hőszivattyú és a fűtőszál üzemmódjait.

ANTILEGIONELLA FUNKCIÓ

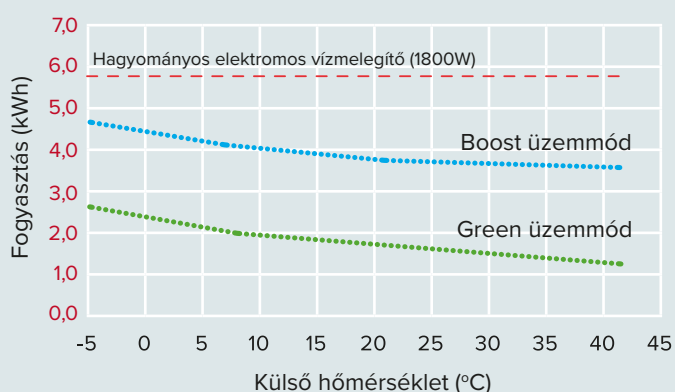
Ez a funkció automatikus fertőtlenítési ciklusokat visz véghez havi rendszerességgel.

A NUOS, ha szükséges, 65 °C-ra melegíti fel a használati melegvizet, és ezen a fokon tartja annyi ideig, amely elegendő ahhoz, hogy elpusztítsa a tartályban esetlegesen kialakult baktérium-tenyészetet.

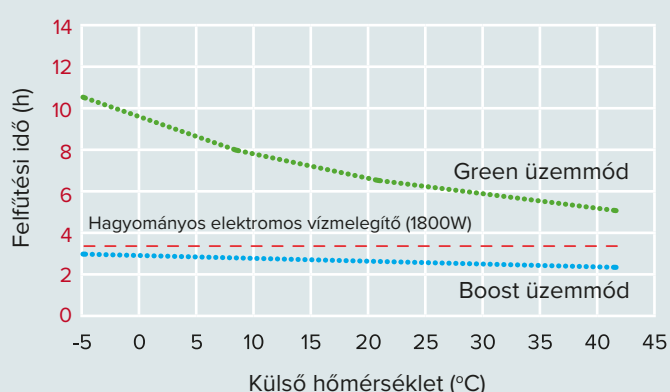
PROGRAMOZHATÓSÁG

A NUOS-szal lehetőség nyílik arra, hogy beállítsa a kívánt hmv hőmérsékletet és azt, hogy erre mikor van szüksége. A készülék a beállított időpontban fogja elérni a szükséges hőmérsékletet. E folyamat során a hőszivattyú-egység élvez prioritást, az elektromos fűtőszál csak szükség esetén aktiválja.

ENERGIA-FOGYASZTÁS 15-55 °C VÍZHŐMÉRSÉKLETNÉL A BESZÍVOTT LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETÉNEK FÜGGVÉNYÉBEN (EN 255-3)



FELFŰTÉSI IDŐ 15-55 °C VÍZHŐMÉRSÉKLETNÉL A BESZÍVOTT LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETÉNEK FÜGGVÉNYÉBEN (EN 255-3)



Az ökológiai fejlődés költségei mindenkinek hasznosak

Magyarországi statisztikai adatok szerint, egy háromtagú család használati-melegvíz (HMV) előállítására fordított éves energia-felhasználása 2670 kWh/év egy háromfős család esetében.

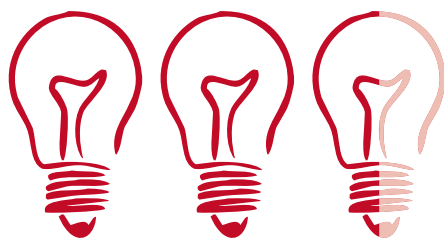
A NUOS EVO hmv-hőszivattyú alkalmazásával 20°C hőmér-sékletű beszívott levegő esetén akár 1352 kWh/év elektromos energiát is megtakaríthatunk a hasonló teljesítményű hagyományos vízmelegítőhöz képest. Az ebből eredő megtakarítás azonnal láthatóvá válik a villanyszámlán.

**Gyorsan
megtérülő
beruházás**

	ENERGIAFELHASZNÁLÁS A VÍZ FELMELEGÍTÉSÉHEZ (kWh/év)	KÉSZÜLÉK HATÁSFOKA (számított)	ÉVES ENERGIAFOGYASZTÁS kWh/év	TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ MINTA PÉLDA A MEGTÉRÜLÉSRE, VILLANYBOJLER CSERÉJÉRE VONATKOZÓAN:	
Hagyományos villanybojler	2.670	84%	3.179	Villamosenergia ár:	34 Ft/kWh
Nuos Evo 110 Green üzem módban használva	2.670	340%	785	Többlet beruházás NUOS esetén:	kb. 250 000 Ft
				Éves megtakarítás:	81 396 Ft
ENERGIA- FOGYASZTÁS CSÖKKENÉSE			- 2.394 (=75,3 %)	MEGTÉRÜLÉSI IDŐ:	< 3,4 ÉV



=



NUOS EVO 110 ÁTLAGOS
TELJESÍTMÉNY FELVÉTELE: 250 W

2,5×100 W

OKOS BEFEKTETÉS

Egy hatékony berendezés kevesebbet fogyaszt; ennek az elvnek megfelelően egy ugyanakkora űrtartalmú vízmelegítőhöz képest a **NUOS EVO** termék esetében az energia-megtakarítás és energia megtakarítás meghaladhatja a 70%-ot.

Emiatt a **NUOS EVO** ideális befektetés, hiszen ára akár 3,5 éven belül megtérülhet (ezen adat a készülék típusától és az üzemeltetés körülményétől egyaránt függhet).



NUOS EVO

Fali hmv-hőszivattyú Működés -5 °C beszívott levegő hőmérsékletig



- 3,4-es COP érték 20 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén (EN 255-3)
- 2,6-es COP érték 7 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén (EN 255-3)
- hőszivattyú üzem -5 és 42 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén
- hőszivattyús üzemben maximum 62 °C-os hőmérsékletű HMV-t képes előállítani
- kondenzátorcső a tároló körül helyezkedik el (nem érintkezik a HMV-vel)
- alacsony zajszint (csendes üzem funkció)
- titániummal ötvözött zománcozott réteggel bevont tároló
- kiegészítő elektromos fűtőszál
- aktív anód és magnézium anódos védelem
- LCD-kijelző
- hőszivattyú-, gyorsfelfűtő-, és antilegionella funkcióval rendelkezik,
- programozható

Új generációs fali hmv hőszivattyú



MŰSZAKI ADATOK

NUOS EVO 110

COP-érték 20 °C-os levegő esetén		3,4
15-55 °C-os hmv esetén (EN 255-3)		
COP-érték 7 °C-os levegő esetén		2,6
15-55 °C-os hmv esetén (EN 255-3)		
COP-érték az EN 16147 szerint		2,7
Min/max beszívott levegőhőmérséklet	°C	-5/42
Leadott hőteljesítmény 20°C-os beszívott levegő esetén *	W	850
Átlagos teljesítményfelvétel *	W	250
Felfűtési idő 20 °C-os levegőhőmérséklet esetén *	h/min	6,30
Felfűtési idő 7 °C-os levegőhőmérséklet esetén *	h/min	8,20
Maximális melegvíz-mennyiség (40 °C-on) **	lt	169
Tároló kapacitása	lt	110
Hővesztesség 24 h alatt	W	0,5
Maximális üzemi nyomás	bar	8
Feszültség / maximális teljesítmény *	V / W	220/1460
Elektromos fűtőszál teljesítménye	W	1200
Átlagos légszállítás	m³/h	100-200
Üzemeltetéshez szükséges minimális tér ***	m³	20
Zajszint 1 m-es távolságból	dB(A)	35
Tömeg (üresen)	kg	55
Elektromos védettségi fokozat		IPX4
Szigetelés vastagsága	mm	41
Hidraulikus csatlakozások mérete	"	1/2M
A telepítési helyiség minimális hőmérséklete	°C	1

CIKKSZÁMOK

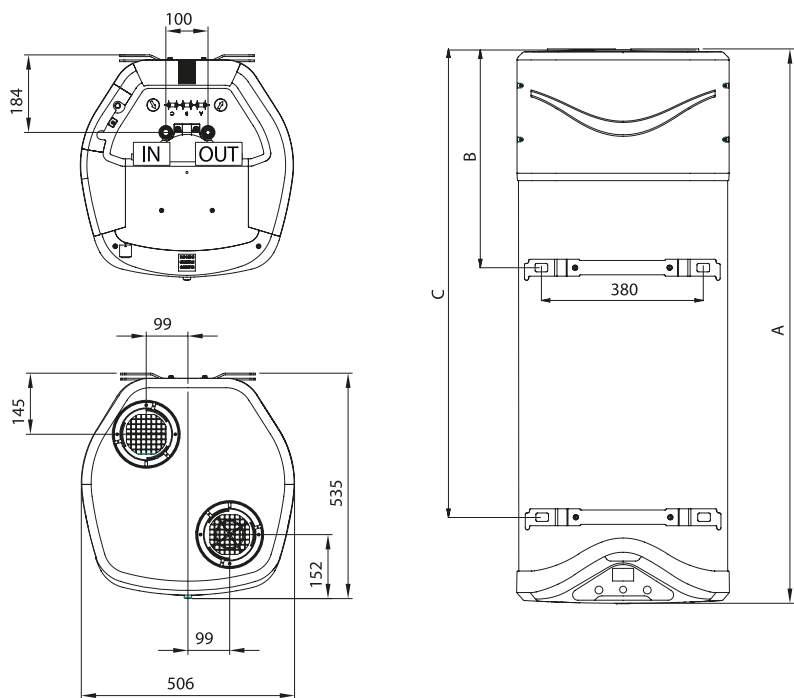
3603545



MÁGAS
HATEKONYSÁG

KÖRNYEZETBARÁT
R134A GÁZ

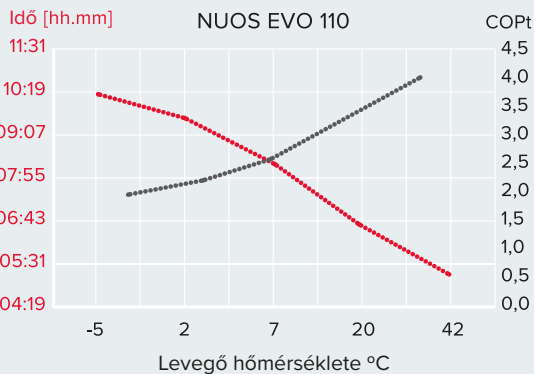
ANTILEGIONELLA
FUNKCIÓ



MÉRETEK

NUOS EVO 110

a mm	1398
b mm	515
c mm	1117



IN hálózati víz betáp, 1/2"
OUT hmv előremenő, 1/2"

VENTILÁTOR

KOMPRESSZOR

EXPANZIÓS SZELEP

PÁROLOGTATÓ

KONDEZÁTOR





Nagy űrtartalmú álló kivitelű HMV-hőszivattyú Működés -5 °C beszívott levegő hőmérsékletig

- 3,7-es COP érték 20 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén (EN 255-3)
- 3,1-es COP érték 7 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén (EN 255-3)
- hőszivattyú üzem -5 és 35 °C-os beszívott levegőhőmérséklet esetén
- hőszivattyús üzemben maximum 62 °C-os hőmérsékletű HMV-t képes előállítani
- kondenzátorcső a tároló körül helyezkedik el (nem érintkezik a HMV-vel)
- titániummal ötvöztött zománcozott réteggel bevont tároló
- nagy teljesítményű kiegészítő elektromos fűtőszál
- aktívanód és magnézium anódos védelem
- LCD-kijelző
- hőszivattyú-, gyorsfelfűtő-, auto- és antilegionella funkcióval rendelkezik, időzítettség
- kiegészítő csőspirál szolár vagy fűtőkazán csatlakoztatásához (csak a 250 SOL kivitel esetén)
- variálható légcsatorna-hálózat
- fektetve is szállítható

Álló kivitelű 200 és 250 literes

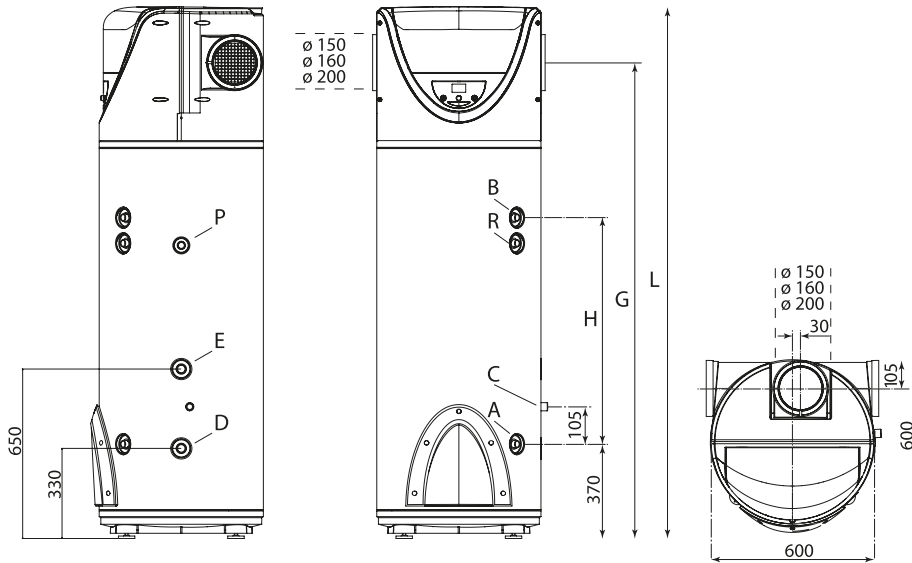


MŰSZAKI ADATOK	NUOS 200	NUOS 250	NUOS 250 SOL
COP-érték 20 °C-os levegő esetén	3,7	3,7	3,7
15-55 °C-os HMV esetén (EN 255-3)			
COP-érték 7 °C-os levegő esetén	3,1	3,1	3,1
15-55 °C-os HMV esetén (EN 255-3)			
COP-érték az EN 16147 szerint	2,61	2,8	2,8
Min/max beszívott levegőhőmérséklet °C	-5/35	-5/35	-5/35
Leadott hőteljesítmény 20°C-os beszívott levegő esetén*	W	2775	2775
Átlagos teljesítményfelvétel*	W	750	750
Felfűtési idő 20 °C-os levegőhőmérséklet esetén*	h/min	3,30	4,03
Felfűtési idő 7 °C-os levegőhőmérséklet esetén*	h/min	5,12	6,04
Maximális melegvíz-mennyiség (40 °C-on)**	lt	348	435
Tároló kapacitása	lt	200	250
Hővesztesség 24 h alatt	W	0,6	0,65
Maximális üzemi nyomás	bar	6	6
Feszültség / maximális teljesítmény*	V / W	220/2500	220/2500
Elektromos fűtőszál teljesítménye	W	1500+100	1500+100
Átlagos légszállítás	m³/h	300-500	300-500
Üzemeltetéshez szükséges minimális tér***	m³	20	20
Zajszint 1 m-es távolságból	dBA	54	54
Tömeg (üresen)	kg	90	95
Elektromos védettségi fokozat		IPX4	IPX4
Szigetelés vastagsága	mm	50	50
Hidraulikus csatlakozások mérete	"	3/4 M	3/4 M
A telepítési helyiség minimális hőmérséklete	°C	1	1
CIKKSZÁM			
	3210031	3210017	3210018

* vízhőmérséklet 15-55 °C, beszívott levegő hőmérséklete 20 °C (EN 255-3)

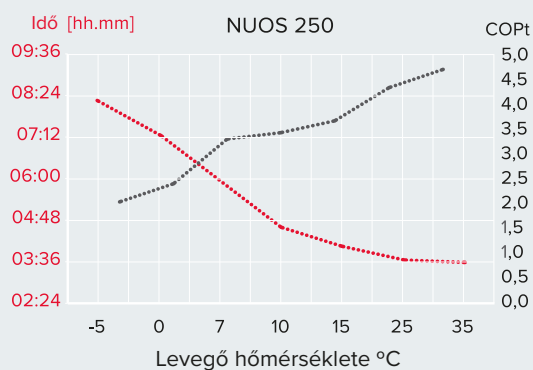
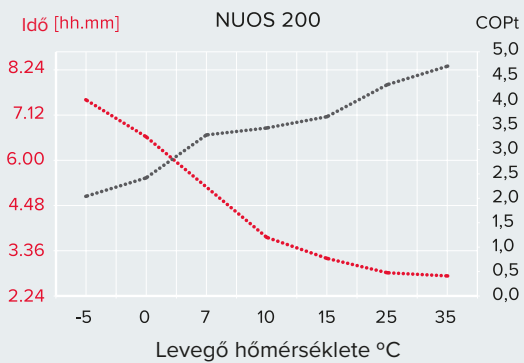
** vízhőmérséklet 15-62 °C, beszívott levegő hőmérséklete 20 °C (EN 255-3)

*** minimum helyiségméret abban az esetben, ha nincs kiépítve a légcsatorna-hálózat



MÉRETEK	200	250 (SOL)
h mm	550	810
g mm	1478	1738
l mm	1700	1960

- A Hálózati víz betáp, 3/4"
- B HMV előremenő, 3/4"
- C Kondenzátum elvezető csatlakozása 1/2"
- D Szolár köri bemenet, 3/4" (csak a 250 SOL esetében)
- E Szolár köri kimenet, 3/4" (csak a 250 SOL esetében)
- R Cirkulációs csonk 3/4" (csak 250 SOL esetében)
- P Próba aljzat



KOMPRESSZOR

EXPANZIÓS SZELEP

VENTILÁTOR

PÁROLOGTATÓ

KONDENZÁTOR

KIEGÉSZÍTŐ CSŐSPIRÁL
(kizárólag a NUOS 250 SOL
esetében)





/ MEGNÖVELT KOMFORT AZ ÖN OTTHONÁBAN

/ ÖSSZHANGBAN A KÖRNYEZETTEL

/ OLASZ ELEGANCIA ÉS FUNKCIONALITÁS



NAPKOLLEKTOR RENDSZEREK



Az ARISTON törődik környezetünkkel!

Az energiahatékonyság igénye egyre gyakrabban merül fel, amikor háztartási melegvíz-előállításról és -ellátásról van szó. Környezetünk – élőhelyünk – jövője bizony egyre aggasztóbb, és évről évre erősebb közös szándékunk, hogy zöld és egészséges világot hagyjunk hátra a jövő nemzedékei számára. Mindez elmozdulást hozott a hagyományos technológiáktól a nagy hatásfokú és megújuló energiaforrásokat hasznosító berendezések felé. E célra a modern technológiák – mint amilyenek a napenergián alapuló rendszerek és a levegő–víz hőszivattyúk – tökéletesen megfelelnek.

Az e berendezések által a vízmelegítéshez hasznosított tiszta és megújuló energiaforrások – legyen az akár a nap vagy a levegő – maximális kényelmet biztosítanak, miközben csökkentik a károsanyag kibocsátásokat, és óvják környezetünket.

Az Ariston Thermo Group – a fűtéstechnika ágazatának egyik vezető márkája – már sok éve, világszerte kínál alternatív, energia-hatékony megoldásokat. Napenergián alapuló, széles termékcsaládjával (mind természetes, mind mesterséges keringetésű berendezéseivel), valamint levegő–víz hőszivattyúival (a monoblokk és osztott berendezésekkel egyaránt) minden helyzetre megfelelő megoldást kínál, hogy felhasználói környezetbarát megoldással jussanak forróvízhez.

Az Ariston Thermo Group hosszú távú célt tűzött maga elé: a kizárólag magas energia-hatékonyságú, és megújuló energiaforrásokon alapuló termékek 2020-ra a vállalat által értékesített termékek 80%-át teszik majd ki. Ezáltal kézzelfogható változást érünk el a világban, amelyben élünk!

**SZERETNE RÉSZESE LENNI
E VÁLTOZÁSNAK?**

TERMÉKEINK 2020-ra

80%-ban

**NAGY HATÁSFOKÚ,
MEGÚJULÓ
ENERGIAFORRÁSOKAT
HASZNOSÍTANAK**



Ariston minőség: egyszerűen „Made in Italy”

NEMZETKÖZI MINŐSÉGI TANÚSÍTÁS

Az Ariston mindegyik üzemét a CSQ – az IQNet nemzetközi tanúsító hálózat tagja – hitelesítette.

Ennek köszönhetően az Ariston mindegyik terméke – a megbízhatóság és a kiváló minőség garanciájaként – megfelel a legszigorúbb gyártási elvárásoknak.

Az összes üzemünk minden évben részt vesz egy versenyen, melynek célja, hogy tovább javítsa a termelés minőségi színvonalát.



A MINŐSÉG 3 MÉRFÖLDKÖVE

Az ügyfél-elégedettség a legfőbb szempont az Ariston számára – a minőséget ezért folyamatosan és a termelés minden szintjén ellenőrizzük:

- A beérkező nyersanyagok és alkatrészek vizsgálata révén
- Folyamatirányítás révén, amelynek célja, hogy már a gyártási folyamat korai szakaszában kiszűrje a lehetséges hibákat
- A gyártósor teljes hosszán a termék vizsgálatával, ami a berendezés megfelelő működését szavatolja.

OLASZ TECHNOLOGIA & DESIGN

Az innováció hajt bennünket, de nem szakadunk el gyökereinktől – így foglalható össze a leghűbben az Ariston hitvallása, amely a kutatásfejlesztési részleg munkáját is meghatározza. A rajzasztalokon és a gyártósorokon így születhetnek egyre hatékonyabb, környezetbarát és megbízható termékek, amelyek az olasz gyártói hagyományok által diktált minőségi és formatervezői elvárásoknak is messzemenően megfelelnek.



Az ARISTON napenergián alapuló rendszerei: 30 éves tapasztalattal az ön szolgálatában

1982

Az európai, drámai olajár-emelkedés hatására – amely akkoriban a legfőbb ösztönző volt a zöld technológiák felé – az Ariston megnyitja első, napkollektorokat gyártó üzemét, amely már a legelső évben 44 ezer m²-es rekordtermelést ér el. Az Ariston Thermo ezzel máris az ágazat vezető szereplőjévé válik.

A termeléssel kizárólag Olaszországot kívántuk ellátni. Az olaszországi Cerretóban egészen 2001-ig gyártottunk napkollektorokat.

1983

Az ENEL, az olaszországi energetikai hatóság hivatalosan is hitelesíti az Ariston első napkollektorát.

Egy milánói felhőkarcoló egyik teljes falát Ariston napkollektorokból alakítják ki.

2002

Megvásároljuk az Elcót, egy északnyugat-európai, piacvezető fűtéstechológiai céget, amely régi hagyományokkal bír a napelemes rendszerek terén. A termékskála összes termékét az Ariston (Olaszország) és Elco (Németország) külön is teszteli, hogy a minőségi próbák az összes lehetséges munkakörülményt lefedjék.

2004

Megnyitjuk új, napkollektoros rendszereket gyártó üzemünket Indiában, amely kizárólag az indiai piacot látja el. Kínában megkezdjük a vákuumcső-gyártást. Az Ariston szabadalmaztatja vákuumcsöveit és sokrétű technológiáját.

2007

Megnyílik olaszországi, Serra de' Conti-beli üzemünk, amely mindegyik üzemünk számára kutatásfejlesztési központként működik. Technológiáját tekintve Serra de' Contit egész Európában mindmáig élvonalbeli üzemként tartják számon.

2012

A „Sun & Wind Energy” című magazin az Aristont a legkiemelkedőbb olaszországi napkollektor-gyártóként rangsorolja.



Aki az ariston napenergián alapuló rendszerét telepíti otthonában, nem egyszerűen egy berendezést telepít, hanem 30 éves rendszertervezői, termékminőségi és fejlesztői tapasztalatot visz otthonába.



ARISTON Szolár rendszerek tanúsítása

IGAZOLT HATÉKONYSÁG

Az Ariston napkollektoros rendszerek hatékonysága megfelel az EN 12975-ben foglaltaknak. Termékeink minőségét folyamatosan és szigorúan ellenőrzik akkreditált kutatóközpontokban. Új termékeink a Solar Keymark és a P-ICIM minősítést egyaránt megszerezték.



Az Ariston rendszergaranciát biztosít a vevőknek, mely az alábbiak szerint alakul: két év a napkollektorokra és az olyan további rendszer-elemekre, mint a hidroblokk, a táglási tartály, a vezérlés, stb.



NAPKOLLEKTOROS
RENDSZEREK

HOSSZABB ÉLETTARTAM ÉS NAGYOBB BIZTONSÁG

Az Ariston kollektor nagy fényáteresztő képességű, speciális edzett üveggel rendelkezik, amely a beeső napsugarakat minimális mértékben veri vissza, ezáltal pedig kevés energia vész el. A begyűjtött napenergia megtartása a prizmás felületnek is köszönhető, amely a kollektor belsejében „üvegház-hatást” hoz létre. A maximális hatásfokkal az edzett és jégesőre tesztelt üveg biztonsága párosul.

TÜKRÖZŐDÉS-
MENTES
ÉS JÉGESŐÁLLÓ



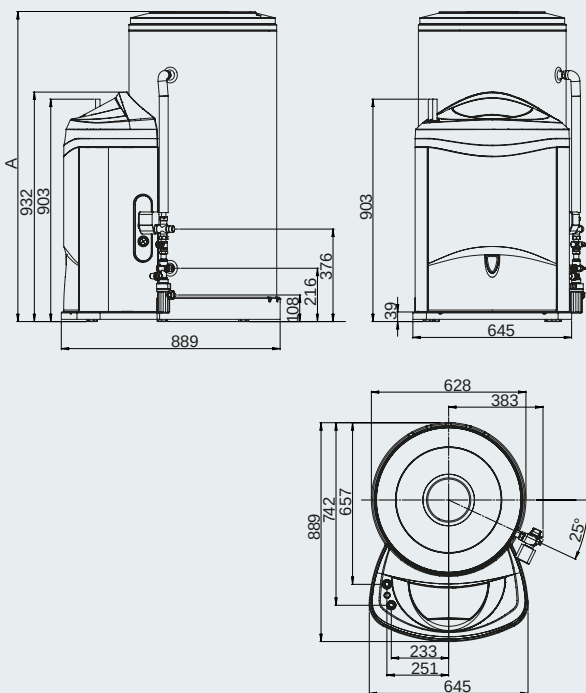
KAIROS MACC CD1-CD2

Álló kivitelű, egy vagy két csőkígyós, integrált szolár tároló használati melegvíz előállítására és tárolására.

- a szolárköri hidraulikus egységek mindegyike a tároló előtt kerültek elhelyezésre
- egyszerű telepítés
- pro tech korrózió elleni védelem
- folyamatosan követhető energiamegtakarítás a SENSYS-en keresztül
- motoros keverőszeleppel ellátva



CD1 – EGY SPIRÁLÓS VÁLTOZAT MŰSZAKI ÁBRÁJA



MŰSZAKI ADATOK

		CD1 200	CD1 300	CD2 200	CD2 300
Tároló űrtartalma	l	200	300	200	300
Hmv-kör maximális nyomás	bar	7	7	7	7
Alsó csőkígyó felülete	m ²	0,85	0,85	0,85	0,85
Felső csőkígyó felülete	m ²			0,8	0,8
Max. üzemi hőmérséklet	°C	85	85	85	85
Szivattyú emelőmagasság	m. H ₂ O	4,5	4,5	4,5	4,5
Szolár tágulási tartály térfogata	l	16	16	16	16
Alsó csőspirál űrtartalma	l	6	6	6	6
Felső csőspirál űrtartalma	l			4,5	4,5
Szolárköri biztonsági szelep	bar	6	6	6	6
Hővesztesség	kWh/24h	1,9	2,3	1,9	2,3
Súly üresen	kg	106	119	110	131

MÉRETEK

A	mm	1260	1782	1260	1782
B	mm			649	1170
C	mm			808	1330

CIKKSZÁM

3023304	3023305	3023306	3023307
---------	---------	---------	---------



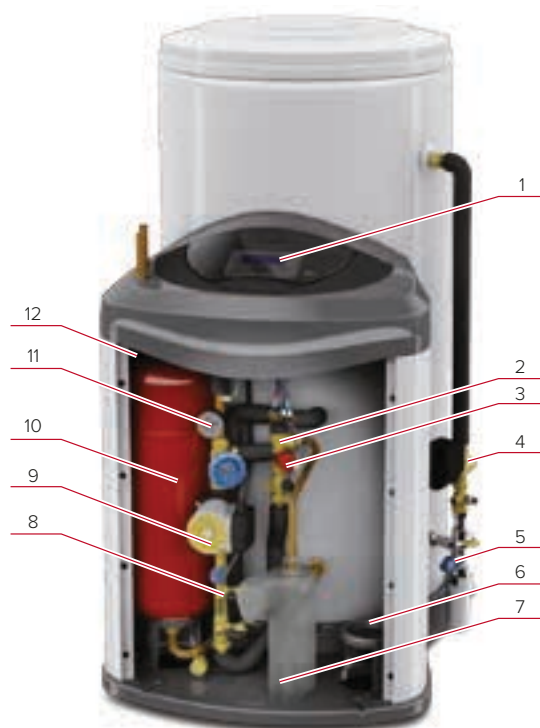
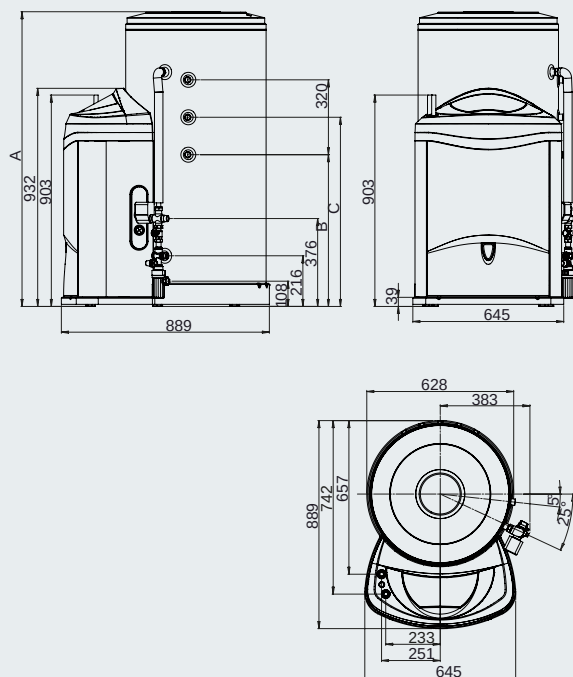
DESIGN ÉS TECHNOLÓGIA

- A Kairos Macc CD1/CD2 integrált rendszerrel **leegyszerűsödik a telepítés**
- A Sensys rendszervezélő a termék részét képezi, ezáltal **könnyű a kezelhetőség** és a rendszer teljes működését **egy helyről irányíthatjuk** és ellenőrizhetjük (szolár rendszer által megtermelt részarány, tárolt meleg víz mennyisége, energia megtakarítás)
- A motoros keverőszelep segítségével a kívánt melegvíz hőmérséklet **könnyen szabályozható**
- Kategóriájában **a legjobb design-nal** rendelkező termék

MINŐSÉG

- A Kairos Macc CD1/CD2 tároló az elérhető legjobb anyagokból készül: az acél tárolót titánium bázisú zománcréteg védi, ez biztosítja a termék **megbízhatóságát, korrózióvédelmét és a magas élettartamát**
- A protech anód további **korrózió elleni védelmet** nyújt a tárolónak
- a légtelenítő szelep megakadályozza a levegő felhalmozódását
- az előreszerelt hidraulikus **biztonsági szerelvények** megvédik a tárolót a magas üzemi nyomás alatt való működéstől

CD2 – KÉT SPIRÁLÓS VÁLTOZAT MŰSZAKI ÁBRÁJA



- | | |
|--|---|
| 1 Sensys rendszervezélő | 7 Szolár folyadék szifonja szintmérővel |
| 2 Szolár biztonsági szelep | 8 Áramlásmérő |
| 3 Nyomás érzékelő | 9 Szolár szivattyú |
| 4 Motoros keverőszelep | 10 16 literes táglási tartály |
| 5 Biztonsági szerelvények szifonnal | 11 Nyomásmérő |
| 6 16 l táglási tartály a HMV oldalra szerelve (opcionális) | 12 Légtelenítő |

KAIROS EXTRA CD2



Álló kivitelű, két csőkígyós, integrált szolár tároló használati melegvíz előállítására és tárolására.

- a CFC és HCFC-mentes poliuretán hőszigetelés gondoskodik a hőveszteség minimalizálásáról;
- a tároló (400 literes) hővesztesége legfeljebb 2,64 kWh/24 h és ezzel az értékkel az elsők között van a kategóriájában;
- a jó tervezésnek és a nagy hőcserélő felületeknek köszönhetően nagy mennyiségű melegvizet képes előállítani;
- a szivattyú csoport nagy emelőmagasságának (6,5 m) köszönhetően nagy rendszereknél is biztosított a tökéletes működés
- elektromos fűtőbetét csatlakoztatásának lehetősége
- szolár táglulási tartályt nem tartalmaz



MŰSZAKI ADATOK

CD2 400

CD2 500

Tároló űrtartalma	l	385	485
Felső csőkígyó felülete	m ²	1,3	1,6
Alsó csőkígyó felülete	m ²	1	1
Alsó csőspirál űrtartalma	l	8,3	9,7
Felső csőspirál űrtartalma	l	7,5	7,5
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95	95
Szivattyú maximális emelőmagassága	m. H ₂ O	6,5	6,5
Max. üzemi nyomás	bar	7	7
Szolár-köri biztonsági szelep	bar	6	6
Hőveszteség	kWh/24h	2,64	3,04

CIKKSZÁM

3070389

3070390



DESIGN ÉS TECHNOLÓGIA

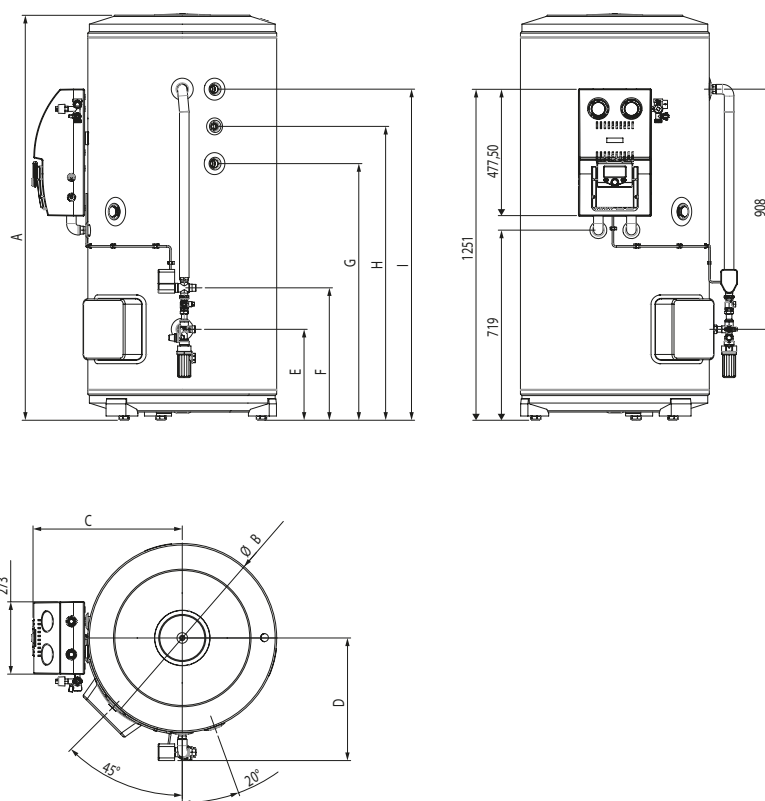
- A Kairos Extra CD2 integrált rendszerrel **leegyszerűsödik a telepítés**, mivel tartalmazza a következőket: digitális szolár hidroblokk, digitális nyomásmérő, digitális áramlásmérő
- A SENSYS rendszervezérlő a termék részét képezi, ezáltal **könnyű a kezelhetőség** és a rendszer teljes működését **egy helyről irányíthatjuk és ellenőrizhetjük** (szolár rendszer által megtermelt részarány, tárolt meleg víz mennyisége, energia megtakarítás)
- a motoros keverőszelep segítségével a kívánt melegvíz hőmérséklet **könnyen szabályozható**

MINŐSÉG

- A Kairos Extra CD2 tároló az elérhető legjobb anyagokból készül: az acél tárolót titánium bázisú zománcréteg védi, ez biztosítja a termék **megbízhatóságát, korrózióvédelmét és a magas élettartamát**
- A magnézium anód további **korrózió elleni védelmet** nyújt a tárolónak
- az előreszerelt hidraulikus **biztonsági szerelvények** megvédik a tárolót a magas üzemi nyomás alatt való működéstől

KAIROS EXTRA CD2 400 KAIROS EXTRA CD2 500

A	1531	1855
B	714	714
C	564	564
D	464	464
E	344	344
F	501	501
G	970	1294
H	1111	1435
I	1252	1576



NAPKOLLEKTOROS
RENDSZEREK

KAIROS MACC-SZETT



Kényszerkeringtetéses rendszer hidraulikus egységeket magában foglaló tárolóval Ariston és idegen kazánhoz

- a hidraulikus egységek mindegyike a tároló előtt kerültek elhelyezésre
- egyszerűtelepítés
- pro tech korrózió elleni védelem
- folyamatosan követhető energiamegtakarítás
- termosztatikus keverőszeleppel ellátva

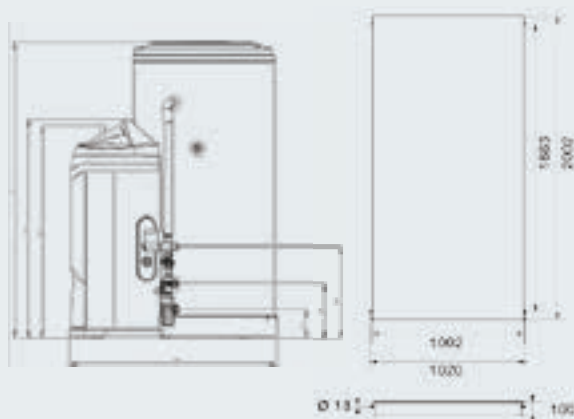
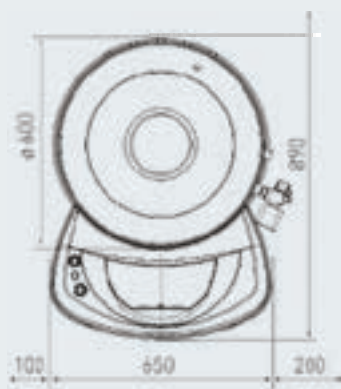
OLASZ
GYÁRTMÁNYKOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLLKÖNNYŰ
TELEPÍTHETŐSÉG

KORRÓZIÓÁLLÓ

MAGAS
ELNYELŐ-
KÉPESÉGELLENÁLLÓ
KÉPESÉGHOSSZÚ
ÉLETTARTAM

PRO-TECH

MŰSZAKI ADATOK



NAPKOLLEKTOROK		KAIROS MACC CD1 200/2	KAIROS MACC CD2 200/2
Teljes felületük	m ²	4,02	4,02
Elnyelő felületük	m ²	3,48	3,48
Indirekt tároló			
Méretük (szé x ma x mé)	mm	650 x 1305 x 890	650 x 1305 x 890
Tároló űrtartalma	l	200	200
Hővesztesség	kWh/24h	1,9	1,9
Hmv-kör maximális nyomás	bar	7	7
Áramlási érték a referenciapontnál	mca	4,5	4,5
Szolár táglolásai tartály mérete	l	16	16
Szolárköri biztonsági szelep	bar	6	6
CIKKSZÁM		3023095 3023108	3023322 3023323
MEGNEVEZÉS		CD1 200/2 TR CD1 200/2 TT	CD2 200/2 TR CD2 200/2 TT

KAIROS MACC-SZETT



Kényszerkeringtetéses rendszer hidraulikus egységeket magában foglaló tárolóval Ariston és idegen kazánhoz

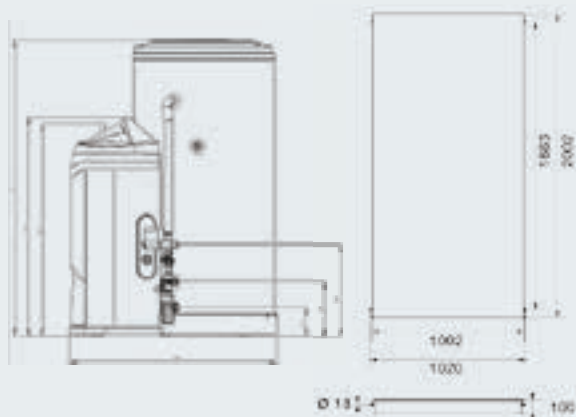
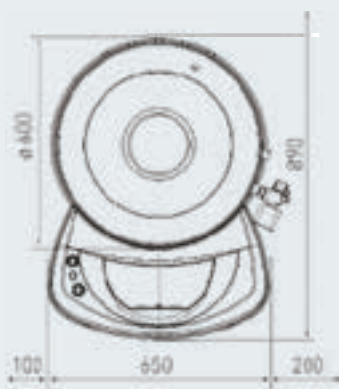
- a hidraulikus egységek mindegyike a tároló előtt kerültek elhelyezésre
- egyszerűtelepítés
- pro tech korrózió elleni védelem
- folyamatosan követhető energiamegtakarítás
- termosztatikus keverőszeleppel ellátva

OLASZ
GYÁRTMÁNYKOMMUNIKÁCIÓS
PROTOKOLLKÖNNYŰ
TELEPÍTHETŐSÉG

KORRÓZIÓÁLLÓ

MAGAS
ELNYELŐ-
KÉPESÉGELLENÁLLÓ
KÉPESÉGHOSSZÚ
ÉLETTARTAMPRO
TECH

MŰSZAKI ADATOK



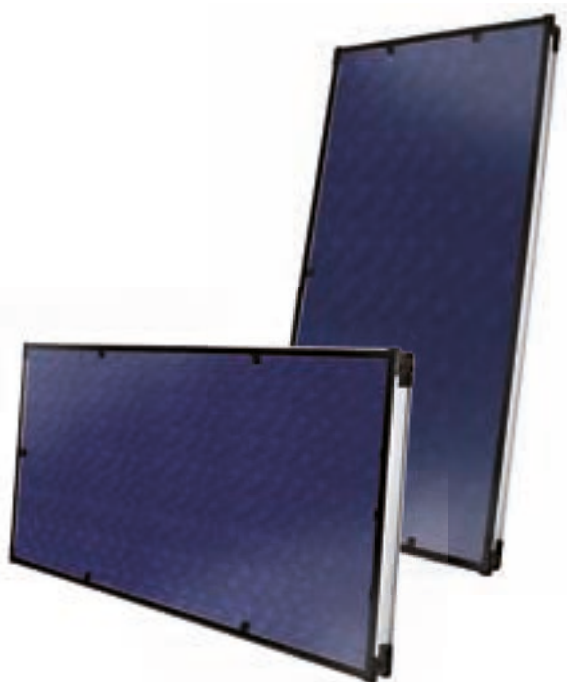
NAPKOLLEKTOROK		KAIROS MACC CD1 300/3		KAIROS MACC CD2 300/3	
Teljes felületük	m ²	6,03		6,03	
Elnyelő felületük	m ²	5,22		5,22	
Indirekt tároló					
Méretek (szé x ma x mé)	mm	650 x 1819 x 890		650 x 1819 x 890	
Tároló űrtartalma	l	300		300	
Hővesztesség	kWh/ 24h	2,3		2,3	
Hmv-kör maximális nyomás	bar	7		7	
Áramlási érték a referenciapontnál	mca	4,5		4,5	
Szolár tágulásai tartály mérete	l	16		16	
Szolárköri biztonsági szelep	bar	6		6	
CIKKSZÁM		3023324	3023325	3023322	3023323
MEGNEVEZÉS		CD1 300/3 TR	CD1 300/3 TT	CD2 300/3 TR	CD2 300/3 TT

NAPKOLLEKTOROS
RENDSZEREK

KAIROS XP 2.5-1V / 2.5-1H

Nagy hatékonyságú síkűveges napkollektor kényszer keringetési rendszerekhez

- a csőkígyós abszorber felület nagy rendszerek kialakítását is lehetővé teszi
- a nagymértékben szelektív bluetech bevonatnak köszönhetően kiváló a teljesítménye: 95 %-os az elnyelés és mindössze 5 % a visszaverődés
- a megnövelt kollektor felületeknek hála még hatékonyabb a HMV termelés
- a lézerhegesztési technológia sima abszorber felületet biztosít, ami maximalizálja a napenergia hasznosítását
- a hátsó és az oldalsó szigetelés (nagyon alacsony hővezetési tényezővel: 0,035 w/mk) szintén a hatékonyságot növeli
- a reflexió további csökkentését segíti a nagy áttetsző üveg borítás és a belső mikroprizmás kezelés
- jégesőálló, edzett üveg



MŰSZAKI ADATOK

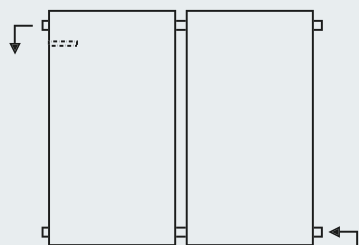
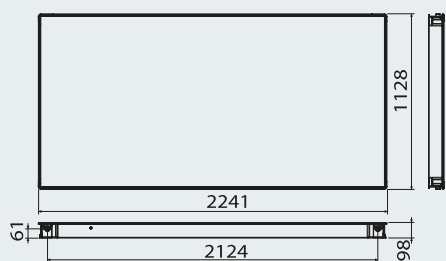
KAIROS XP 2.5-1V

Üres tömeg	kg	46
Maximális üzemi nyomás	bar	6
Kollektorcsövek átmérője	mm	18
Folyadékmennyiség a kollektorban	l	2,1
Elnyelő-képesség	%	95
Visszaverő-képesség	%	5
Bruttó felület	m ²	2,26
Aktív felület	m ²	2,24
Hőkapacitás	kJ/K	15,32
η_0^*		0,81
A_1^*	W/m ² K	3,13
A_2^*	W/m ² K ²	0,016
Torlóponti hőmérséklet	°C	198

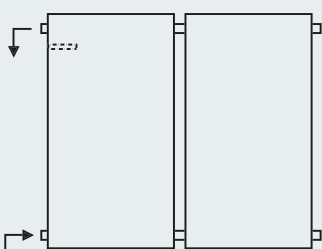
CIKKSZÁM

3020046

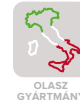
* az adatok a kollektor aktív felületére vonatkoznak



10 kollektorig



5 kollektorig



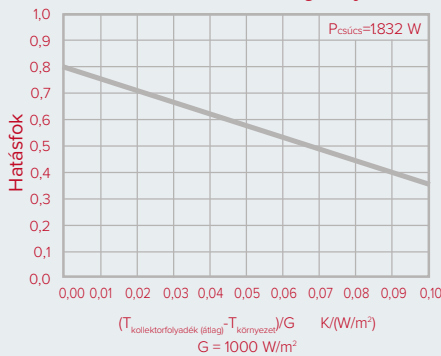
DESIGN ÉS TECHNOLÓGIA

- Az új klipszes csatlakozó készlettel nagyon gyors a telepítés és nem sérülhetnek a hidraulikus csatlakozások;
- Függőlegesen és vízszintesen is telepíthető
- Tetősíkra építhető kivitel lehetősége (csak függőleges telepítés esetén, külön erre szolgáló felszerelő egység alkalmazásával)

MINŐSÉG

- Réz abszorber **bluetech szelektív bevonattal**
- Szürke, eloxált, a **korrózióknak ellenálló alumínium profilokból** készülő szerkezet, amelyek esztétikus kivitelezésű technopolimer sarokelemmel kapcsolódnak egymáshoz, amely a kondenzvíz-leeresztő nyílást és a keretes csőtartó végét is egyesíti
- A **Solar Keymark** tanúsítvány biztosítja az EN-12975-2 szabványnak való megfelelést

A kollektor hatásfok görbéje



MŰSZAKI ADATOK

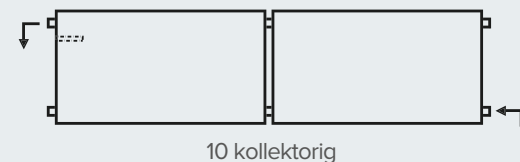
KAIROS XP 2.5-1H

Üres tömeg	kg	46
Maximális üzemi nyomás	bar	6
Kollektorcsövek átmérője	mm	18
Folyadékmenyiség a kollektorban	l	2,5
Elnyelő-képesség	%	95
Visszaverő-képesség	%	5
Bruttó felület	m²	2,26
Aktív felület	m²	2,23
Hőkapacitás	kJ/K	17,98
η_0^*		0,81
A_1^*	W/m²K	3,02
A_2^*	W/m²K²	0,017
Torlóponti hőmérséklet	°C	193

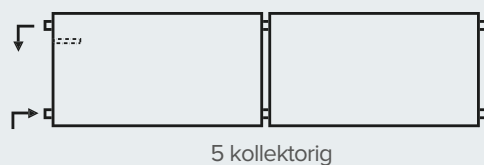
CIKKSZÁM

3020047

* az adatok a kollektor aktív felületére vonatkoznak



3



KAIROS CF 2.0



MAGAS
HATEKONYSÁG



OLASZ
GYÁRTMÁNY



SOLAR
KEYMARK



P-ICIM



MAGAS
ELNYELŐ-
KÉPESSÉG



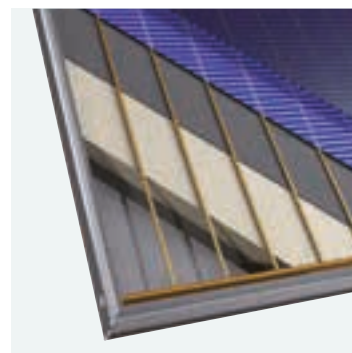
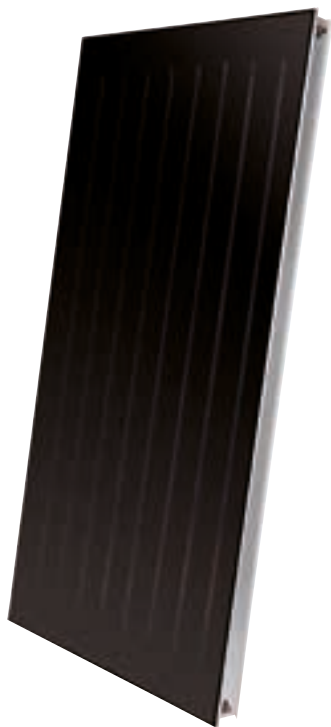
KORRÓZIÓÁLLÓ



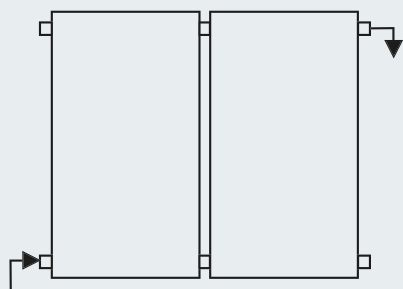
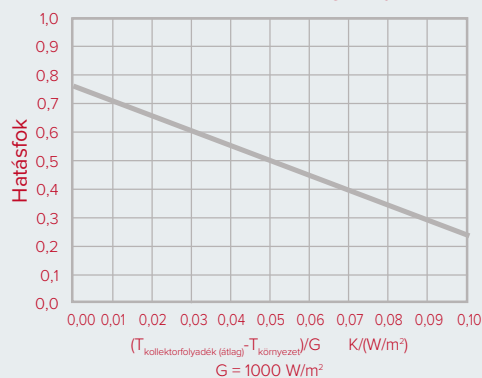
ELLENÁLLÓ
KÉPESSÉG

Síküveges napkollektor kényszerkeringetetésű rendszerekhez

- a nagymértékben szelektív bevonatnak köszönhetően kiváló a teljesítménye: 95 %-os az elnyelés és mindössze 5 % a visszaverődés
- jégesőálló, edzett üveg
- hidraulikus kör vörösréz csővel
- hárfa kialakítású csőrendszer, folytonos ultrahang hegesztés
- EN 12975 szabvány szerint solar key mark tanúsítvánnyal



A kollektor hatásfok görbéje



6 kollektorig

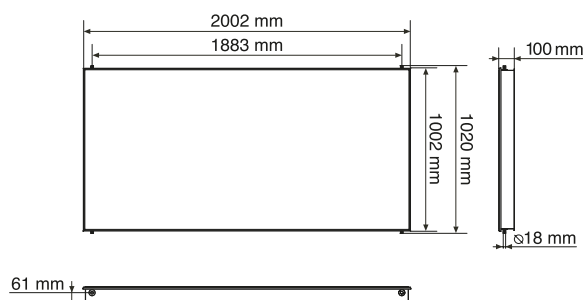
MŰSZAKI ADATOK

Üres tömeg	kg	35
Maximális üzemi nyomás	bar	6
Kollektorcsövek átmérője	mm	18
Folyadékmenyiség a kollektorban	l	1,0
Elnyelő-képesség	%	95
Visszaverő-képesség	%	5
Bruttó felület	m ²	1,82
Aktív felület	m ²	1,74
Hőkapacitás	kJ/K	13
η_0^*		0,74
A_1^*	W/m ² K	3,43
A_2^*	W/m ² K ²	0,008
Torlóponti hőmérséklet	°C	182,3

CIKKSZÁM

3020008

* az adatok a kollektor aktív felületére vonatkoznak



Tartozékok és alkatrészek



NAPKOLLEKTOROS
RENDSZEREK

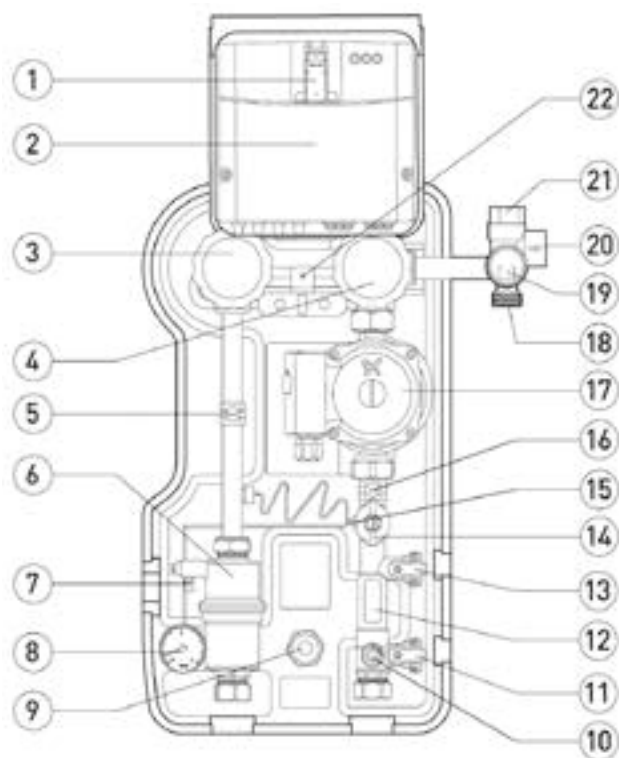
SENSYS – A vezérlőegység

A kényszerkeringtetéses rendszer fontos része az elektronikus vezérlőegység, mely érzékelőket használ az indirekt tárolóban lévő víz és a kollektor hőmérsékletének érzékelésére, hogy az alapján működtesse a keringtető szivattyút. Így megnövekszik a rendszer hatékonysága és teljesítményszintje, mivel a szivattyú csak akkor működik, amikor szükséges.

A SENSYS vezérlőegység előnye, hogy bármilyen szolár-rendszerhez alkalmazható (legyen szó akár HMV-rásegítésről, akár fűtés-rásegítésről, akár medencefűtésről, vagy ezek mindegyikéről). Ariston, illetve idegen kazánhoz is alkalmazható, mindemellett pedig fűtőköri vezérlőként is használható.

A vezérlő az alábbi termékeink árban foglalt tartozéka: Kairos MACC, Kairos Extra, Kairos Combi, használati melegvíz állomás.

Tartozékok és alkatrészek



DIGITÁLIS SZOLÁR HIDROBLOKK

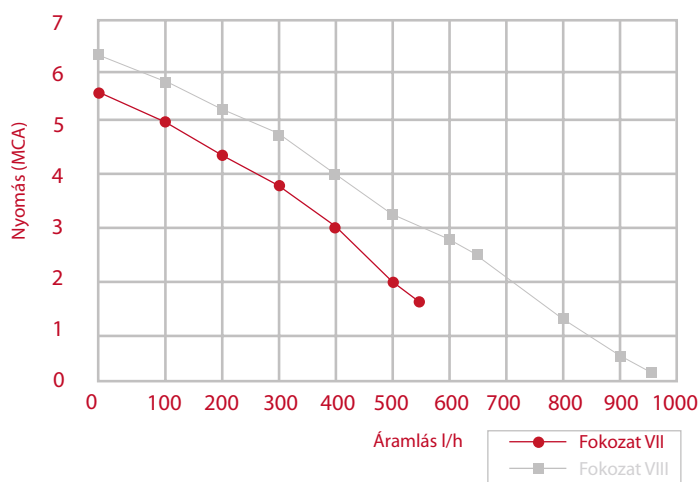
A 15-65-ös szivattyúval ellátott szolár hidroblokk a szolár-köri tágulási tartály kivételével minden olyan egységet magába foglal, amely a rendszer napkollektoros részének üzemeléséhez szükséges. A digitális szolár hidroblokk külön egységként is megrendelhető, a Kairos Extra, illetve Kairos Combi tárolók esetében azonban a tárolók árban foglalt tartozékát képezi.

JELMAGYARÁZAT

1. Sensys vezérlő csatlakozási pontja
2. Szolár vezérlőegység
3. Előremenő ág elzárója
4. Visszatérő ág elzárója
5. Áramlásérzékelő
6. Léglevlasztó
7. Légtelenítő
8. Nyomásmérő óra
9. Tömlőcsatlakozó
10. Áramlásszabályzó
11. Szolár kör üritési pontja
12. Vizsgálóablak
13. Szolár kör feltöltési pontja
14. Áramlásérzékelő
15. Visszatérő ág hőmérséklet-érzékelője
16. Szolár-köri szivattyú
17. Szolár tágulási tartály csatlakozási pontja
18. Nyomásérzékelő szenzor
19. Biztonsági szelep ürítőcsonkja
20. Biztonsági szelep
21. Rögzítési pont



Szolár-köri szivattyú jelleggörbéje

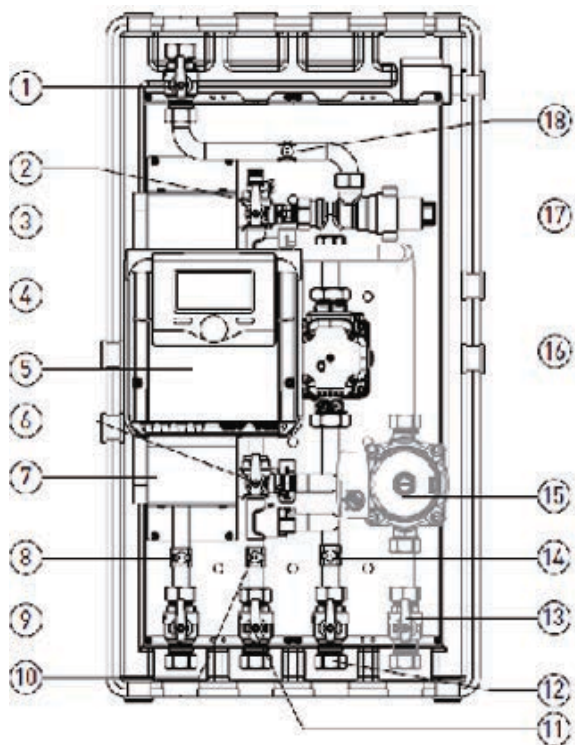


Tartozékok és alkatrészek

HASZNÁLATI MELEGVÍZ ÁLLOMÁS

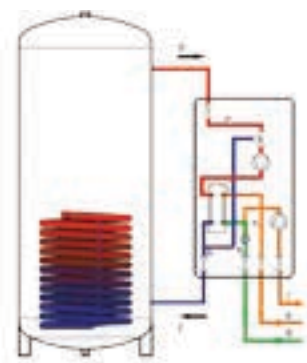
A használati melegvíz állomás optimális megoldást biztosít arra, hogy a fűtési puffertárolóban lévő víz hőenergiáját a használati melegvíz előállítására is ráfordítsuk.

A megnövelt felületű lemezes hőcserélőn keresztül akár 32 liter/perc ($\Delta T=30\text{ °C}$ és 70 °C -os tároló-hőmérséklet esetén) áramlási értéket is elérhetünk, a min. áramlás pedig 2,5 l/perc. Az egység külön is megrendelhető, a Kairos Combi tároló esetében azonban a tároló árban foglalt tartozékát képezi.

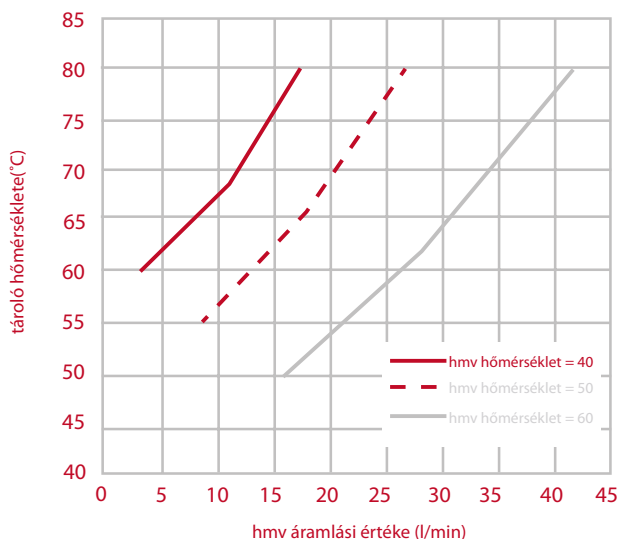


JELMAGYARÁZAT

1. Tároló előremenő
2. Szekunder hőcserélő tisztító csatlakozója
3. Lemezes hőcserélő
4. Sensys vezérlés
5. Vezérlő doboz
6. Szekunder hőcserélő tisztító csatlakozója
7. Szekunder hőcserélő tartó
8. Tároló visszatérő érzékelő
9. Tároló visszatérő
10. HMV bejövő szenzor
11. HMV bejövő
12. HMV kimenő
13. Cirkulációs visszatérő (Opció)
14. HMV kimenő érzékelő
15. Cirkulációs szivattyú (opció)
16. Primer keringető modulációs szivattyú
17. Keverő szelep
18. Tároló előremenő érzékelő



HMV áramlási görbéje 10 °C-os belépő hmv esetén



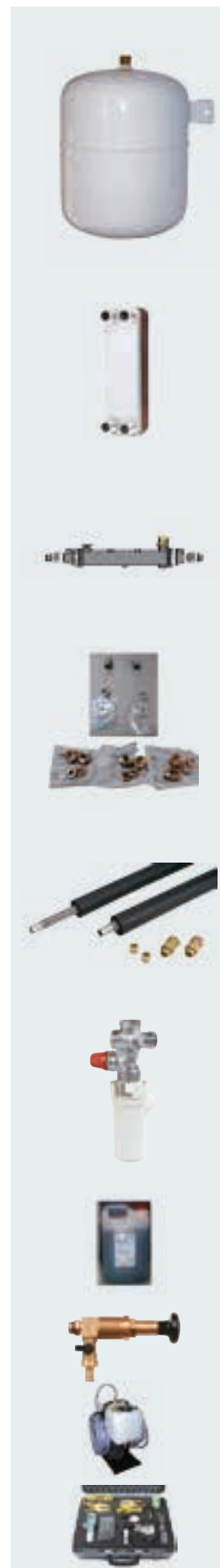
Tartozékok és alkatrészek

SZOLÁR RENDSZERVEZÉRLŐK, ALKATRÉSZEK ÉS TARTOZÉKOK	CIKKSZÁM
Sensys, modulációs rendszervezélő (vezetékes) - Kizárólag digitális szolár hidroblokkhoz alkalmazható - Felhasználóbarát beállítási lehetőségek - Szolár rendszer működésének megjelenítése (ha csatlakoztatva van) - Energia riportok: szolár rendszer által megtermelt mennyiség (kWh), CO₂ megtakarítás, tárolt HMV mennyisége - HMV napi es heti programozása (ha fűtő kazán és tároló van a rendszerben, de csak akkor, ha a hmv-kör nem osztógyűjtőről van kivéve, hanem a kazán és hidrováltó közötti szakaszból előnykapcsolással)	3318615
Elios 25 szolár vezélő (EVO TÍPUSOKHOZ SENSYS ALKALMAZANDÓ) Szolár vezélő egység LCD kijelzővel, valamint 19 féle rendszerkonfigurációval. Négy gyengeáramú bemeneti- és négy erősáramú kimeneti csatlakozás. Három érzékelővel szállítva (két darab tároló- és egy darab kollektor-érzékelő). A vezélő az érzékelők által mért hőmérsékletet mutatja, diagnosztikai programmal és tesztfunkcióval rendelkezik, programidő rögzítő rendszer. Mérete: 156 x 108 x 47 mm	3104047
HMV-érzékelő Tárolóba csatlakoztatható 1 fm hosszú érzékelő napkollektoros rendszerhez, kék színű. PT1000 Clas B DIN, átmérő: 6 mm. Érzékelési tartomány: -50 °C / +200 °C. Elios 25-ös vezélővel kompatibilis.	3104049
Kollektor-érzékelő Kollektorba csatlakoztatható 1 fm hosszú érzékelő napkollektoros rendszerhez, szürke színű. PT1000 Clas B DIN, átmérő: 6 mm. Érzékelési tartomány: -50 °C / +200 °C. Elios 25-ös vezélővel kompatibilis. Merülőhüvely árban foglalt tartozék.	3104048
Kollektor érzékelő szorító csavarzata (XP kollektorokhoz)	12005749



Tartozékok és alkatrészek

SZOLÁR RENDSZEREK, ALKATRÉSZEK ÉS TARTOZÉKOK	CIKKSZÁM
18 literes táglási tartály 25 literes táglási tartály 35 literes táglási tartály 50 literes táglási tartály 80 literes táglási tartály Kényszerkeringtetéses, zárt szolár-rendszerekhez alkalmazható. A táglási tartály speciális membránja – melynek egyik oldalán a levegő, a másikon a szolár folyadék van - megfelel a DIN 4807-3 számú előírásban foglaltaknak. Maximális üzemi nyomás: 10 bar, működési tartomány: -10 °C / +99 °C	4448666440 4448666451 12002737 12028860 12078041
Lemezes hőcserélő szolárhoz, 16 kW Lemezes hőcserélő szolárhoz, 32 kW Lemezes hőcserélő szolárhoz, 48 kW Acéllemez hőcserélő (forrasztott), mely a használati-melegvíz és a fűtési rendszerben egyaránt alkalmazható. Üzemi nyomás: 5 bar, üzemi hőmérséklet 60/45 °C Műszaki adatok: hőcserélő felülete (m ²) / lemezek száma / áramlási kapacitás (l/h) 0.4 / 18 / 720; 0.8 / 34 / 1440; 1.2 / 48 / 2500	3024036 3024037 3024038
Csőköteges hőcserélő medencéhez, 20 kW Csőköteges hőcserélő medencéhez, 40 kW Csőköteges hőcserélő medencéhez, 70 kW Titánbevonatú csőves hőcserélő medencefűtéshez. Üzemi nyomás: 2 bar. Primer/szekunder oldali áramlás (m ³): 0.9/10; 1.7/15; 3/20	3024039 3024040 3024041
Kollektor oldali csatlakozó készlet Hidraulikus csatlakozó készlet, amely 16-18-22 mm-es csőre történő csatlakozást tesz lehetővé 3/4"-es lapos hollandival.	3024070
Szivattyú oldali csatlakozó készlet Hidraulikus csatlakozó készlet, amely 16-18-22 mm-es csőre történő csatlakozást tesz lehetővé 3/4"-es lapos hollandival.	3024071
Szigetelt inox csatlakozócső ferdetetős telepítéshez 22 mm-es flexibilis, szigetelt csőpár ferdetetőre telepített napkollektorokhoz. Hosszúság: 1 fm. Csatlakozási lehetőség: 16-18-22 mm-es csövekhez.	3087014
Szigetelt inox csőpár Flexibilis szigetelt inox csőpár kollektor-érzékelővel, hosszúság: 10 fm. Bronz csatlakozók a kollektorhoz, valamint a hidroblokkhoz történő csatlakozás végett.	3024069
1"-os hidraulikus biztonsági egység	885516
FELTÖLTÉSHEZ ÉS KARBANTARTÁSHOZ SZÜKSÉGES TARTOZÉKOK	
Fagyálló folyadék, 5 liter Nem mérgező, szagtalan és higroszkópos polipropilén glycol. A folyadék nemcsak hőközlésre szolgál, hanem védi a napkollektoros-rendszert is a korróziótól. Hígítási arány vízzel: 25-75% között. (Az ezzel kapcsolatos táblázatot lásd a 25. oldalon.)	800215
Kézi feltöltő szolár rendszerhez Bronz kézi feltöltő pumpa a napkollektoros rendszerhez.	800235
Feltöltő szivattyú szolár rendszerhez Feltöltő szivattyú 20 literes tartállyal, nyomóerő: kb. 4 bar.	3024091
Beüzemelő készlet szolár rendszerhez A készlet az alábbiakat tartalmazza: hőmérő, tájoló, fagyálló mérő, pipetta, csavarhúzó.	3024090



Tartozékok és alkatrészek

HIDRAULIKAI OLDAL TARTOZÉKAI	CIKKSZÁM
Hidroblokk 25-65-ös szivattyúval Szivattyú-állomás kényszerkeringtetéses rendszerekhez biztonsági szerelvénnel, áramlásszabályozóval, hő- és nyomásmérővel, előre és visszatérő ági elemek egyben. 3/4"-os csatlakozással, valamint flexibilis csővel a tágulási tartály csatlakoztatásához. Méretek: 250 x 375 mm. Előre és visszatérő ág közötti távolság: 100 mm. Működtetéséhez Elios 25 vezérlő szükséges.	3024056
Hidroblokk kaszkád 25-65-ös szivattyúval Szivattyú-állomás kényszerkeringtetéses rendszerekhez biztonsági szerelvénnel, áramlásszabályozóval, hő- és nyomásmérővel, 3/4"-os csatlakozással. Alkalmazható: több kollektor-mező vagy több tároló telepítése során. Működtetéséhez Elios 25 vezérlő szükséges.	3024057
Hidroblokk 25-120-as szivattyúval Szivattyú-állomás nagyobb kényszerkeringtetéses rendszerekhez biztonsági szerelvénnel, 2"-os csatlakozással, valamint flexibilis csővel a tágulási tartály csatlakoztatásához. Működtetéséhez Elios 25 vezérlő szükséges.	3024059
Digitális hidroblokk 15-65-ös szivattyúval Szivattyú-állomás kényszerkeringtetéses rendszerekhez, 15-65-ös szolárköriszivattyúval, biztonsági szerelvénnel, áramlásszabályozóval, hő- és nyomásmérővel, 3/4"-os csatlakozással. Előremenő és visszatérő ág egyben. Működtetéséhez Sensys rendszervezérlő szükséges.	3024151
Használati melegvíz állomás Minimális áramlási érték: 2,5 l/perc Maximális áramlási érték: 32 l/perc Beállítható hőmérséklet: 30-65 °C, Méretek: 700x400x295 mm Kizárólag Kairos Combi rendszerhez alkalmazható, működtetéséhez Sensys szükséges.	3024152
Termosztatikusan keverőszelep Bronz házú keverőszelep, melyen keresztül a kevert víz az előre beállított értéknek megfelelő lesz. A kívánt hőmérséklet 30-70 °C között állítható, vízkő és korrózió ellen védett. Maximális üzemi hőmérséklet: 100 °C, maximális üzemi nyomás: 10 bar. Méretek: 115 x 74 mm	3024085
Három utas váltószelep Kairos Combi tárolókhoz Három utas váltószelep Combi típusú, hmv-állomással rendelkező tárolókhoz fűtési oldalra. 230 V-os, háromeres csatlakozójú motor, 3/4"-os bm csatlakozású szeleptest, működési tartomány: 1-95 °C, maximális üzemi nyomás: 4 bar.	3087085
Három utas váltószelep Kairos MACC és Kairos Extra tárolókhoz Három utas váltószelep MACC és Extra típusú indirekt tárolókhoz, amennyiben azok kombi gázkazánnal kerülnek telepítésre. 230 V-os, háromeres csatlakozójú SPDT motor, 3/4"-os bm csatlakozású szeleptest.	3024076



Napkollektorok felszerelési lehetőségei

A felhasználó igényeit tökéletesen kielégítő, hatékony termékek; könnyű és rugalmas felszerelhetőség: ezek azok a tényezők, melyek alapján vásárlók milliói világszerte, az Ariston napkollektorok mellett döntenek.

A kollektorok felszerelhetők tetőre, tetőbe süllyesztve, vagy a földön elhelyezve.

Az alábbi táblázatunk segítséget nyújt mindhárom típusú felszereléshez.



Talajra vagy lapostetőre rögzített



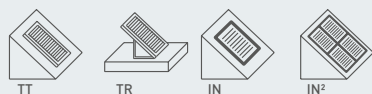
Tetőre rögzített



Tető síkjába süllyesztett
(csak Kairos XP 2.5 V)

KAIROS CF 2.0 összeállítási útmutató		KOLLEKTOROK SZÁMA											
		1		2		3		4		5		6	
MEGNEVEZÉS	CIKKSZÁM	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
Kezdő és záróelem CF 2.0 kollektorhoz	3024017	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alsó-felső közcsavar CF 2.0 kollektorhoz	3024018			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Ferdetető felszerelő készlet egy CF 2.0 kollektorhoz	3024014	1				1				1			
Ferdetető felszerelő készlet két CF 2.0 kollektorhoz	3024015			1				1				1	
Ferdetetőre meghosszabbító keret két CF 2.0 kollektorhoz	3024016					1		1		2		2	
Lapostető felszerelő készlet egy CF 2.0 kollektorhoz	3024011		1				1				1		
Lapostető felszerelő készlet két CF 2.0 kollektorhoz	3024012				1				1				1
Lapostetőre meghosszabbító keret két CF 2.0 kollektorhoz	3024013						1		1		2		2

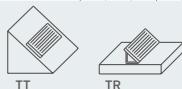
KAIROS XP 2.5-1V összeállítási útmutató



KOLLEKTOROK SZÁMA

Összeállítási útmutató					1				2				3				4				5				6				7				8				9				10			
																																												
Megnevezés		Cikkszám		TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²					
KAIROS XP 2.5-1 V		3020046		1	1	1		2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18	10	10	10	20	
Kezdő- és záróelem		3024093		1	1	1		1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	
Alsó-felső közcsavar		3024094						1	1	1	2	2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18	
Keresztirányú tartóelem		3024104		1	1			2	2			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8			9	9			10	10			
Tartó háromszög lapostető telepítéshez		3024103			2			2				3				4				5				6				7				8				9				10				
Inox rögzítőfül		3024112		2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				
Tartókeret tetősíkba történő telepítéshez (1 db XP-hez)		3721434				1																																						
Tartókeret tetősíkba történő telepítéshez (2 db XP-hez)		3721428								1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1	
Kiegészítő készlet tetősíkba történő telepítéshez (1 db XP-hez)		3721429										1	1			2	2			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8			
Kiegészítő készlet tetősíkba történő telepítéshez (2 db XP-hez)		3721430								1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1	
Kiegészítő készlet tetősíkba történő telepítéshez (1 db XP-hez)		3721431										1				2			3			4			5			6			7			8			9			10				

KAIROS XP 2.5-1H összeállítási útmutató



KOLLEKTOROK SZÁMA

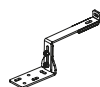
Megnevezés	Cikkszám	KOLLEKTOROK SZÁMA																			
		TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
KAIROS XP 2.5-1 H	3020047	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Kezdő- és záróelem	3024093	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alsó-felső közcsavar	3024094			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
Keresztirányú tartóelem	3024106	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Tartó háromszög lapostető telepítéshez	3024105		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
Inox rögzítőfül	3024112	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	

Egyéb rögzítők különféle borítású ferde tetőkre XP kollektorokhoz

CIKKSZÁM

Ferdetető rögzítő készlet magas cserepű tetőhöz (1 pár)

3024113



Ferdetető rögzítő készlet alacsony cserepű tetőhöz (1 pár)

3024114



Ferdetető rögzítő készlet palatetőhöz

3024083



Menetesszár ferdetetős telepítéshez

3024115



Ászokcsavar ferdetetős telepítéshez

3024116



SZOLÁR FOLYADÉK HIGÍTÁSI ARÁNYA MINIMUM KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET / SZÁZALÉK

		-3°/10%		-7°/20%		-14°/30%		-23°/40%		-32°/50%		KEVERÉK TARTALOM
		víz	glikol	víz	glikol	víz	glikol	víz	glikol	víz	glikol	
Kényszerkeringetési szettek	I 200/2 CF1	12	1	10.5	2.5	9	4	8	5	6.5	6.5	13
	I 200/2 CF2	8	1	7	2	6.5	2.5	5.5	3.5	4.5	4.5	9
	I 300/2 CF1	16	2	14.5	3.5	12.5	5.5	11	7	9	9	18
	I 300/2 CF2	16	2	14.5	3.5	12.5	5.5	11	7	9	9	18
	I 400/3 CF2	20.5	2.5	18.5	4.5	16	7	14	9	11.5	11.5	23
	I 500/4 CF2	25	3	22.5	5.5	19.5	8.5	17	11	14	14	28
CF kollektorok csatlakozási mérete	18 - 5 m-es cső	+ 1	+ 0	+ 1	+ 0	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
	18 - 10 m-es cső	+ 2	+ 0	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.5	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2
	18 - 20 m-es cső	+ 3.5	+ 0.5	+ 3	+ 1	+ 3	+ 1	+ 2.5	+ 1.5	+ 2	+ 2	+ 4
	18 - 30 m-es cső	+ 5.5	+ 0.5	+ 5	+ 1	+ 4	+ 2	+ 3.5	+ 2.5	+ 3	+ 3	+ 6
	22 - 5 m-es cső	+ 2	+ 0	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.5	+ 0.5	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2
	22 - 10 m-es cső	+ 2.5	+ 0.5	+ 2.5	+ 0.5	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1.5	+ 1.5	+ 3
	22 - 20 m-es cső	+ 5.5	+ 0.5	+ 5	+ 1	+ 4	+ 2	+ 3.5	+ 2.5	+ 3	+ 3	+ 6
	22 - 30 m-es cső	+ 8	+ 1	+ 7	+ 2	+ 6	+ 3	+ 5.5	+ 3.5	+ 4.5	+ 4.5	+ 9





/ KOMFORT ÖNNEK

/ SZOLÁR INTEGRÁCIÓ

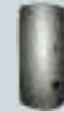
/ PRAKTIKUS ÉS KÖNNYEN KEZELHETŐ



TÁROLÓK

 **ARISTON**

Tároló kínálat

ŰRTARTALOM	EGY- ÉS KÉTSPIRÁLOS HMV-TÁROLÓ	SZOLÁR HIDRAULIKUS EGYSÉGGEL ELLÁTOTT EGY- ÉS KÉT SPIRÁLOS HMV-TÁROLÓ	SZOLÁR HIDRAULIKUS EGYSÉGGEL ELLÁTOTT KOMBI TÁROLÓ	PUFFER-TÁROLÓ EGY CSŐSPIRÁLLAL
120 l	BCH  *			
160 l	BCH  *			
200 l	BC-S 	MACC 		
300 l	BC-S 	MACC 		
400 l		EXTRA 	COMBI 	CK1 
450 l	BC-S 			
500 l		EXTRA 		
600 l			COMBI 	CK1 
800 l	CD2-F 		COMBI 	CK1 
1000 l	CD2-F 		COMBI 	CK1 



Indirekt tároló

- zománcozott acél tartály használati melegvíz tárolására
- csatlakozási pontok a tároló tetején
- magnézium anódos és ProTech rendszer védelem a vízkőképződés ellen
- poliuretánhab szigetelés
- földre és falra egyaránt telepíthető a kiegészítő tartók révén
- cirkulációs csomagtartó

MŰSZAKI ADATOK

BCH 120

BCH 160

Úrtartalom	l	120	160
Csőígyó felülete	m ²	0,7	0,7
Max. elnyelt teljesítmény	kW	25	25
Felfűtési idő	min	21	29
HMV teljesítmény			
ΔT=30°C	l/h	717	717
ΔT=45°C	l/h	478	478
Maximális üzemi nyomás	bar	7	7
Fűtési veszteség	kWh/24h	1,4	1,6
Max üzemi hőmérséklet	°C	90	90
Tömeg (üresen)	kg	45	51
Méret (a / b)	mm	560 / 880	560 / 1090

CIKKSZÁM

3070228

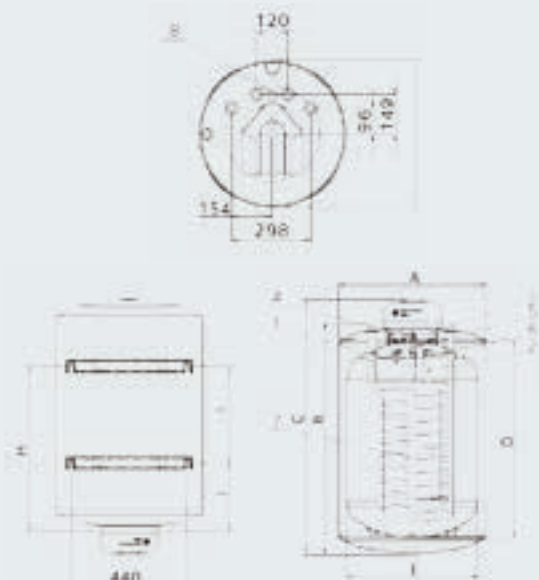
3070229

TARTOZÉKOK

CIKKSZÁMOK

BCH tárolóhoz fali tartó
 BCH tárolóhoz talp

3078019
 3078020



Falra történő telepítés esetén

Földre történő telepítés esetén

1. hidegvíz előremenő / hidegvíz visszatérő (a telepítési módtól függően)
2. hidegvíz visszatérő / hidegvíz előremenő (a telepítési módtól függően)
3. csőspirál visszatérő ági csatlakozása
4. csőspirál előremenő ági csatlakozása
5. ProTech rendszer (korrózióvédelem)
6. magnézium anód
7. hőmérséklet érzékelő
8. cirkulációs csomagtartó, 1/2"

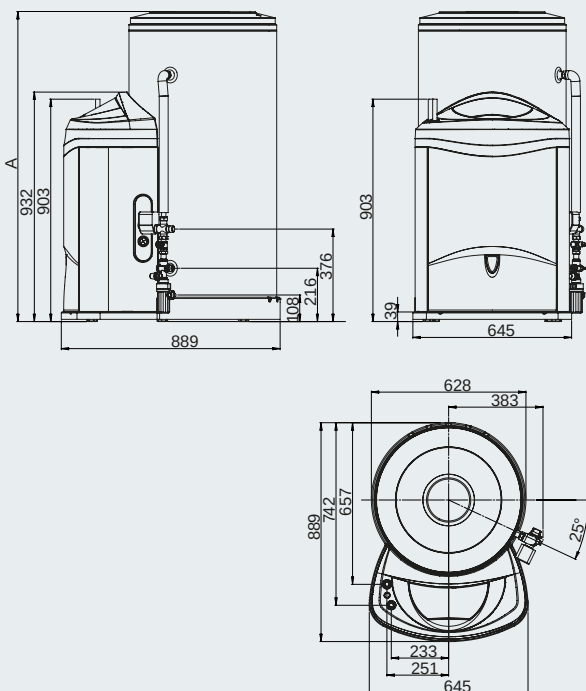
KAIROS MACC CD1-CD2

Álló kivitelű, egy vagy két csőkígyós, integrált szolár tároló használati melegvíz előállítására és tárolására.

- a szolárköri hidraulikus egységek mindegyike a tároló előtt kerültek elhelyezésre
- egyszerű telepítés
- pro tech korrózió elleni védelem
- folyamatosan követhető energiamegtakarítás a sensysen keresztül
- motoros keverőszeleppel ellátva



CD1 – EGY SPIRÁLÓS VÁLTOZAT MŰSZAKI ÁBRÁJA



MŰSZAKI ADATOK

		CD1 200	CD1 300	CD2 200	CD2 300
Tároló űrtartalma	l	200	300	200	300
Hmv-kör maximális nyomás	bar	7	7	7	7
Alsó csőkígyó felülete	m ²	0,85	0,85	0,85	0,85
Felső csőkígyó felülete	m ²			0,8	0,8
Max. üzemi hőmérséklet	°C	85	85	85	85
Szivattyú emelőmagasság	m. H ₂ O	4,5	4,5	4,5	4,5
Szolár táglási tartály térfogata	l	16	16	16	16
Alsó csőspirál űrtartalma	l	6	6	6	6
Felső csőspirál űrtartalma	l			4,5	4,5
Szolárköri biztonsági szelep	bar	6	6	6	6
Hővesztesség	kWh/24h	1,9	2,3	1,9	2,3
Súly üresen	kg	106	119	110	131

MÉRETEK

A	mm	1260	1782	1260	1782
B	mm			649	1170
C	mm			808	1330

CIKKSZÁM

3023304	3023305	3023306	3023307
---------	---------	---------	---------



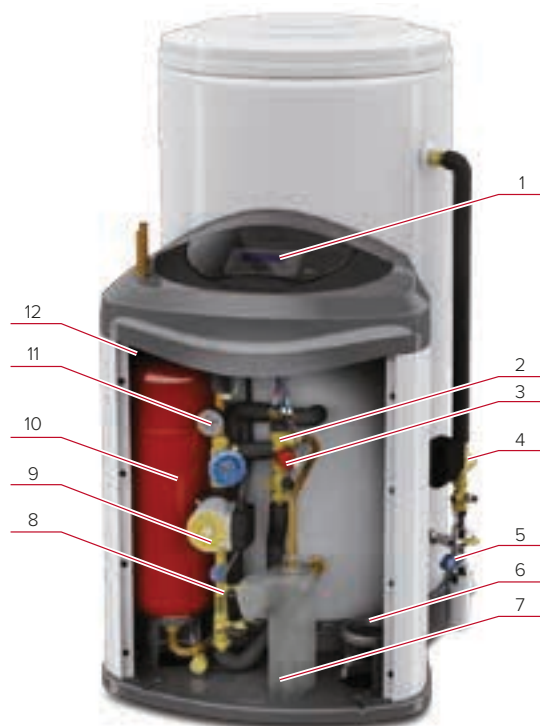
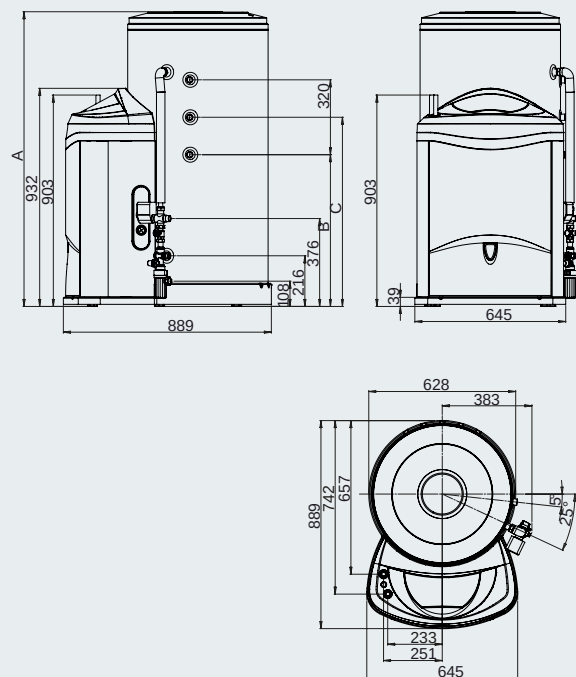
DESIGN ÉS TECHNOLÓGIA

- A Kairos Macc CD1/CD2 integrált rendszerrel **leegyszerűsödik a telepítés**
- A Sensys rendszervezelő a termék részét képezi, ezáltal **könnyű a kezelhetőség** és a rendszer teljes működését **egy helyről irányíthatjuk** és ellenőrizhetjük (szolár rendszer által megtermelt részarány, tárolt meleg víz mennyisége, energia megtakarítás)
- A motoros keverőszelep segítségével a kívánt melegvíz hőmérséklet **könnyen szabályozható**
- Kategóriájában **a legjobb design-nal** rendelkező termék

MINŐSÉG

- A Kairos Macc CD1/CD2 tároló az elérhető legjobb anyagokból készül: az acél tárolót titánium bázisú zománcréteg védi, ez biztosítja a termék **megbízhatóságát, korrózióvédelmét és a magas élettartamát**
- A protech anód további **korrózió elleni védelmet** nyújt a tárolónak
- a légtelenítő szelep meggátolja a levegő felhalmozódását
- az előreszerelt hidraulikus **biztonsági szerelvények** megvédik a tárolót a magas üzemi nyomás alatt való működéstől

CD2 – KÉT SPIRÁLÓS VÁLTOZAT MŰSZAKI ÁBRÁJA



- | | |
|--|---|
| 1 Sensys rendszervezelő | 7 Szolár folyadék szifonja szintmérővel |
| 2 Szolár biztonsági szelep | 8 Áramlásmérő |
| 3 Nyomás érzékelő | 9 Szolár szivattyú |
| 4 Motoros keverőszelep | 10 16 literes táglási tartály |
| 5 Biztonsági szerelvények szifonnal | 11 Nyomásmérő |
| 6 16 l táglási tartály a HMV oldalra szerelve (opcionális) | 12 Légtelenítő |

KAIROS EXTRA CD2



**Álló kivitelű, két csőkígyós, integrált szolár tároló
használati melegvíz előállítására és tárolására.**

- a CFC és HCFC-mentes poliuretán hőszigetelés gondoskodik a hőveszteség minimalizálásáról;
- a tároló (400 literes) hővesztesége legfeljebb 2,64 kwh/24 h és ezzel az értékkel az elsők között van a kategóriájában;
- a jó tervezésnek és a nagy hőcserélő felületeknek köszönhetően nagy mennyiségű melegvizet képes előállítani;
- a szivattyú csoport nagy emelőmagasságának (6,5 m) köszönhetően nagy rendszereknél is biztosított a tökéletes működés
- elektromos fűtőbetét csatlakoztatásának lehetősége
- szolár táglási tartályt nem tartalmaz

MŰSZAKI ADATOK

CD2 400

CD2 500

Tároló űrtartalma	l	385	485
Felső csőkígyó felülete	m ²	1,3	1,6
Alsó csőkígyó felülete	m ²	1	1
Alsó csőspirál űrtartalma	l	8,3	9,7
Felső csőspirál űrtartalma	l	7,5	7,5
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95	95
Szivattyú maximális emelőmagassága	m. H ₂ O	6,5	6,5
Max. üzemi nyomás	bar	7	7
Szolár-köri biztonsági szelep	bar	6	6
Hőveszteség	kWh/24h	2,64	3,04

CIKKSZÁM

3070389

3070390





DESIGN ÉS TECHNOLÓGIA

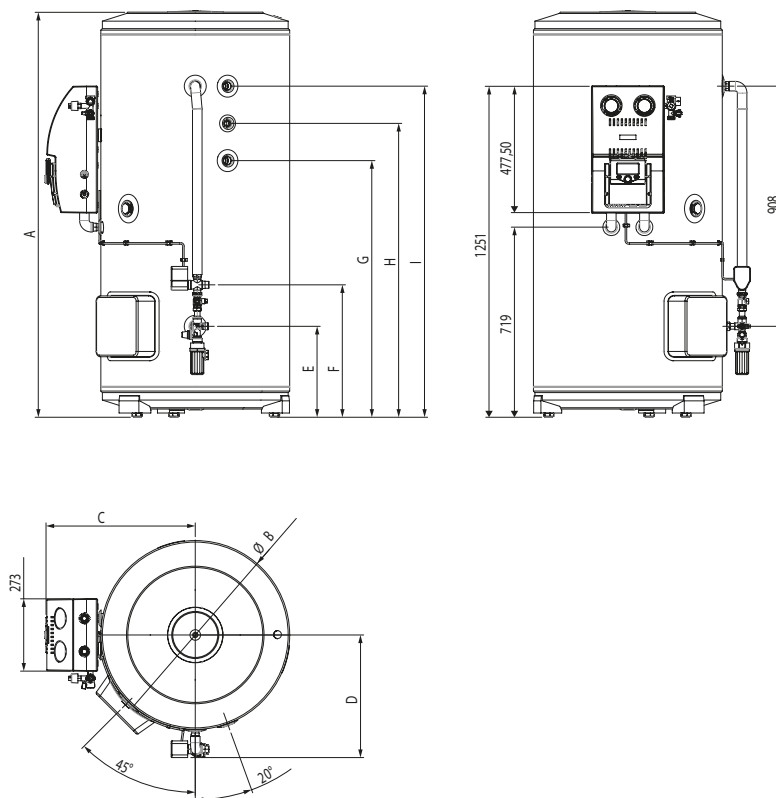
- A Kairos Extra CD2 integrált rendszerrel **leegyszerűsödik a telepítés**, mivel tartalmazza a következőket: digitális szolár hidroblokk, digitális nyomásmérő, digitális áramlásmérő
- A Sensys rendszervezérlő a termék részét képezi, ezáltal **könnyű a kezelhetőség** és a rendszer teljes működését **egy helyről irányíthatjuk és ellenőrizhetjük** (szolár rendszer által megtermelt részarány, tárolt meleg víz mennyisége, energia megtakarítás)
- a motoros keverőszelep segítségével a kívánt melegvíz hőmérséklet **könnyen szabályozható**

MINŐSÉG

- A Kairos Extra CD2 tároló az elérhető legjobb anyagokból készül: az acél tárolót titánium bázisú zománcréteg védi, ez biztosítja a termék **megbízhatóságát, korrózióvédelmét és a magas élettartamát**
- A magnézium anód további **korrózió elleni védelmet** nyújt a tárolónak
- az előreszerelt hidraulikus **biztonsági szerelvények** megvédik a tárolót a magas üzemi nyomás alatt való működéstől

KAIROS EXTRA CD2 400 | KAIROS EXTRA CD2 500

A	1531	1855
B	714	714
C	564	564
D	464	464
E	344	344
F	501	501
G	970	1294
H	1111	1435
I	1252	1576

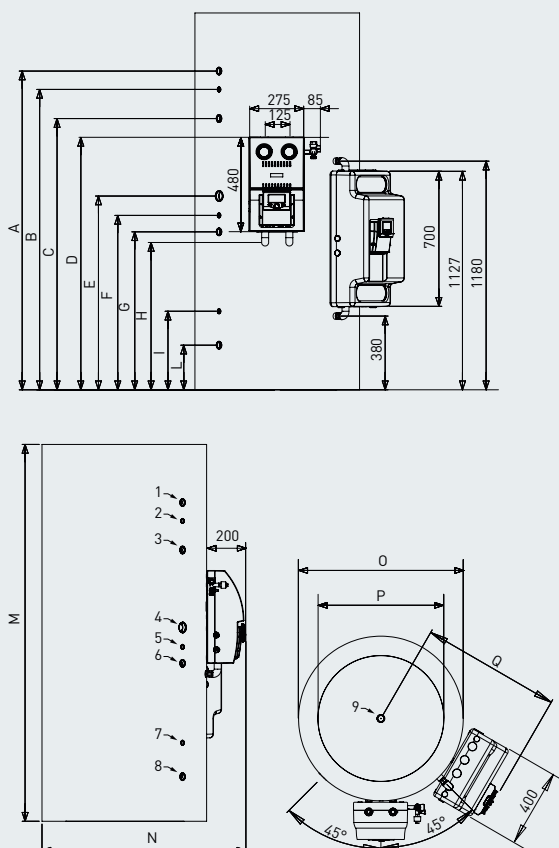


KAIROS COMBI



Kombinált tároló a szolárrendszerrel nyert energia használati-melegvíz készítésre (mely a tároló vizének felhasználásával, lemezes hőcserélőn keresztül történik), illetve fűtésrészegítésre történő fordítására.

- a könnyű, 100 mm vastag hőszigetelés gondoskodik a hőveszteség minimalizálásáról;
- a jó tervezésnek, a nagy hőcserélő felületeknek és a frissvíz modulnak köszönhetően nagy mennyiségű melegvizet képes előállítani: akár 32 l/perc értéket;
- a szivattyú csoport nagy emelőmagasságának (6,5 m) köszönhetően nagy rendszereknél is biztosított a tökéletes működés
- szolár táglási tartályt nem tartalmaz



*	400	600	800	1000
A	1240	1645	1495	1730
B	1150	1550	1405	1640
C	1060	1400	1315	1550
D	1164	1294	1309	1434
E	880	1000	1060	1185
F	785	900	950	1075
G	700	815	855	980
H	630	760	775	900
I	415	405	500	500
L	235	230	260	260
M	1630	1945	1805	2055
N	1000	1050	1190	1190
O	800	850	990	990
P	600	650	790	790
Q	695	720	690	690
1	1" F	1" F	1" F	1" F
2	½" F	½" F	½" F	½" F
3	1" F	1" F	1" F	1" F
4	1" ½ F	1" ½ F	1" ½ F	1" ½ F
5	½" F	½" F	½" F	½" F
6	1" F	1" F	1" F	1" F
7	½" F	½" F	½" F	½" F
8	1" F	1" F	1" F	1" F
9	1" F	1" F	1" F	1" F

*A méretek mm-ben értendők.

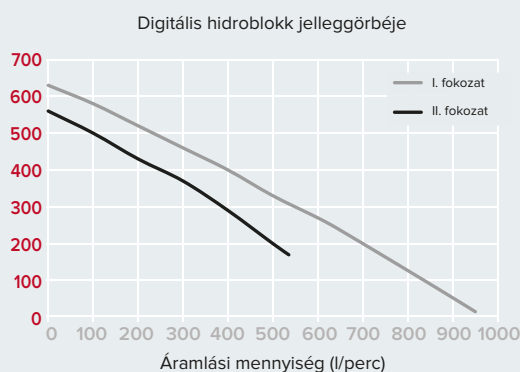
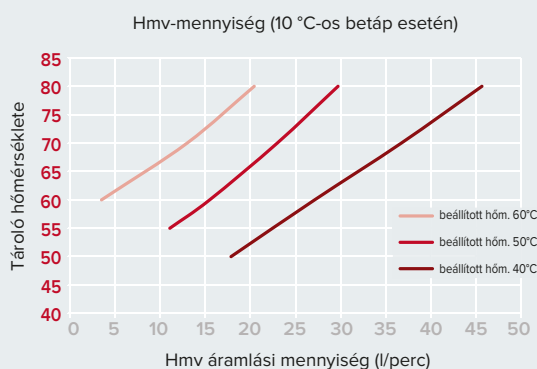


DESIGN ÉS TECHNOLÓGIA

- Magas hmv-hozam a tároló oldalára felszerelt modulban lévő **megnövelt felületű** lemezes hőcserélőnek köszönhetően.
- A Kairos Combi integrált rendszerrel **leegyszerűsödik a telepítés**, mivel tartalmazza a következőket: digitális szolár hidroblokk, digitális nyomásmérő, digitális áramlásmérő
- A Sensys rendszervezelő a termék részét képezi, ezáltal **könnyű a kezelhetőség** és a rendszer teljes működését **egy helyről irányíthatjuk és ellenőrizhetjük** (szolár rendszer által megtermelt részarány, tárolt meleg víz mennyisége, energia megtakarítás)

MINŐSÉG

- A Kairos Combi tároló az elérhető legjobb anyagokból készül: az acél tárolót titánium bázisú zománcréteg védi, ez biztosítja a termék **megbízhatóságát, korrózióvédelmét és a magas élettartamát**
- a légtelenítő szelep meggátolja a levegő felhalmozódását
- az előreszerelt hidraulikus **biztonsági szerelvények** megvédik a tárolót a magas üzemi nyomás alatt való működéstől
- Mivel a melegvíz készítés átfolyós rendszerben történik, ezért **nem lép fel a legionella veszély**
- Nincs korrózió veszély**
- A használati melegvíz állomás full modulációs szivattyúval és kézi termosztatikus keverőszeleppel van felszerelve, így biztosítja az **állandó hőmérsékletet és csökkenti a hőcserélőn a vízkő képződést**



MŰSZAKI ADATOK		CK1 400	CK1 600	CK1 800	CK1 1000
Fűtés oldali puffer tároló úrtartalma	l	400	600	800	1000
Csőigény felülete	m ²	1,5	2,1	2,8	3,4
Csőspirál térfogata	l	9,3	13	17,5	21
Max. üzemi nyomás	bar	3	3	3	3
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95	95	95	95
Üres tömeg	kg	92	113	155	176

HASZNÁLATI MELEGVÍZ ÁLLOMÁS

Hőmérséklet tartomány	°C	36 ÷ 65
HMV állomás bekapcsolásához szükséges Min. áramlási érték	l/min	2,5
HMV áramlási érték	l/min	2,5 ÷ 32
Max üzemi nyomás	bar	3
Szolárköri biztonsági szelep	bar	6
Max HMV/ elsődleges kör hőmérséklet	°C	85
Elektromos áram / frekvencia	V/Hz	230 / 50
Elektromos áram fogyasztás	W	40 (100)
Hidraulikus csatlakozók	"	¾" M
Méretek (ma x sz x mé)	mm	700 x 400 x 295
Tömeg	Kg	16 (18)
Max. áramlási érték 70 °C-on Δt = 30 °C	l/min	32

SZIVATTYÚ CSOPORT

Szolár kör áramlási érték	l/min	1 ÷ 16
Max. szolár kör nyomás	bar	6
Szolár folyadék max. hőmérséklete	°C	130
Elektromos áram / frekvencia	V/Hz	230 / 50
Elektromos áram fogyasztás	W	97
Előre- és visszamenő hőmérséklet érzékelő		NTC (10kΩ β=3977)
Hidraulikus csatlakozás		¾" M vagy lágy csőnél Ø 18 mm
Tömeg	kg	6,5
Méretek (szé x m x mé)	mm	275 x 480 x 200

CIKKSZÁM

3023285	3023286	3023287	3023288
---------	---------	---------	---------

BC1S

FRANCIA
GYÁRTMÁNYSZOLÁR REND-
SZEREKHEZHOSSZÚ
ÉLETTARTAMPOLIURETHÁN
HŐSZIGETELÉS

KORROZIÓÁLLÓ

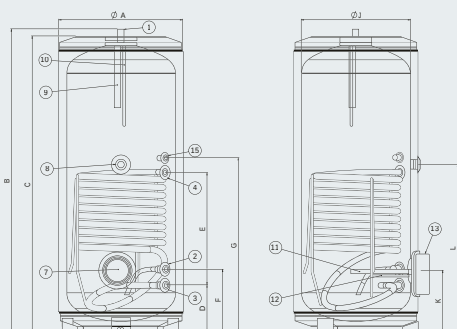
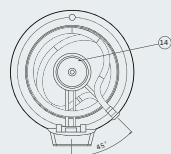


TISZTÍTÓNYÍLÁS



Egy spirális álló indirekt tároló

- a tároló védelme egy titán bevonatú belső zománcréteg, melyet 850 °C-on égettek rá
- a belső, lefelé tartó hőcserélő biztosítja az egyenletes melegvíz adó képességet
- cirkulációs csonk (kizárólag a 450 literes tároló esetén).
- a felső záró peremrész egybe van építve a magnézium anóddal és tartalmazza a merülő hűvelyt is (csak a 450 literes változatnál)
- a készülék oldalán 110 mm-es tisztítónyílás található
- magnézium anód
- állítható tartólábak



1. Melegvíz kijövő
2. Hidegvíz bejövő
3. Fűtési visszatérő
4. Fűtési előremenő
7. Oldalsó tisztítónyílás
8. Fűtőbetét csatlakozási pontja
9. Felső magnézium anód
10. Felső érzékelő hűvelye
11. Oldalsó magnézium anód
12. Alsó érzékelő hűvelye
13. Oldalsó szerelőnyílás
14. Felső szerelőnyílás
15. Cirkulációs csonk
(csak a 450 literes változatnál)

MŰSZAKI ADATOK

		BC1S 200	BC1S 300	BC1S 450
Űrtartalom	l	200	300	450
Csőkígyó felülete	m ²	1	1,3	1,6
Max. elnyelt teljesítmény	kW	31	36	43
Felfűtési idő	min	28	36	46
HMV teljesítmény				
ΔT=30°C	l/h	762	885	1057
ΔT=45°C	l/h	592	688	822
Csőspirál keresztmetszetén mérhető veszteség	mbar	9,0	10,4	13,0
Maximális üzemi nyomás	bar	10	10	10
Fűtési veszteség	kWh/24h	1,7	1,9	2,1
Hűlési tényező	wh/l k j	0,18	0,14	0,13
Max üzemi hőmérséklet	°C	90	90	90
Tömeg (üresen)	kg	101	135	151

MÉRETEK

A	mm	600	600	714
B	mm	1312	1834	1744
C	mm	1272	1794	1704
D	mm	248	248	270
E	mm	434	663	646
F	mm	338	338	360
G	mm	-	-	1003
J	mm	500	500	630
K	mm	324	324	354
L	mm	730	959	964

CIKKSZÁM

3070256	3070257	3070258
---------	---------	---------

BC2S

FRANCIA
GYÁRTMÁNYSZOLÁR REND-
SZEREKHEZHOSSZÚ
ÉLETTARTAMPOLIURETHÁN
HŐSZIGETELÉS

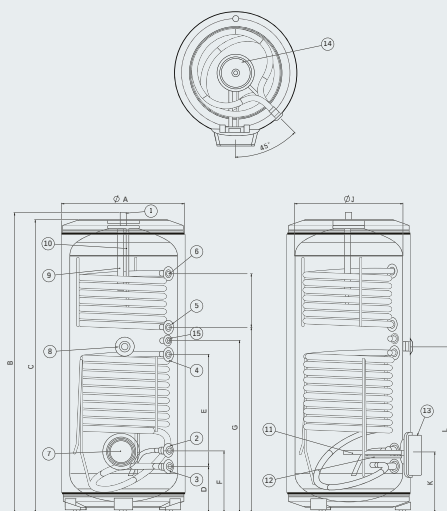
KORROZIÓÁLLÓ



TISZTÍTÓNYÍLÁS

Két spirálos álló indirekt tároló

- a tároló védelme egy titán bevonatú belső zománcréteg, melyet 850 °C-on égettek rá
- a belső, lefelé tartó dupla hőcserélő biztosítja az egyenletes melegvízadó képességet
- cirkulációs csonk (csak a 450 literesnél)
- a felső záró peremrész egybe van építve a magnézium anóddal és tartalmazza a merülő hüvelyt is (csak a 450 literes változatnál)
- a készülék oldalán 110 mm-es tisztítónyílás található
- magnézium anód
- állítható tartólábak



1. Melegvíz kijövő
2. Hidegvíz bejövő
3. Alsó spirál visszatérő
4. Alsó spirál előremenő
5. Felső spirál visszatérő
6. Felső spirál előremenő
7. Oldalsó tisztítónyílás
8. Fűtőbetét csatlakozási pontja
9. Felső magnézium anód
10. Felső érzékelő hüvelye
11. Oldalsó magnézium anód
12. Alsó érzékelő hüvelye
13. Oldalsó szerelőnyílás
14. Felső szerelőnyílás
15. Cirkulációs csonk (csak a 450 literes változatnál)

MŰSZAKI ADATOK

		BC2S 200		BC2S 300		BC2S 450	
Úrtartalom	l	200		300		450	
Csőkígyó		Felső	Alsó	Felső	Alsó	Felső	Alsó
Csőkígyó felülete	m ²	0,8	1	0,8	1,3	1	1,6
Max. elnyelt teljesítmény	kW	27,3	31,0	27,3	36,0	30,8	43,0
Felfűtési idő							
HMV teljesítmény	l/h	671	762	671	885	757	1057
$\Delta T=30^{\circ}\text{C}$	l/h	497	667	497	688	589	925
$\Delta T=45^{\circ}\text{C}$	mbar	1,0	9	1,3	10,4	1,6	13,0
Csőspirál keresztmetszetén mérhető veszteség	bar	10		10		10	
Maximális üzemi nyomás	kWh/24h	1,7		1,9		2,1	
Fűtési veszteség	wh/l k j	0,18		0,13		0,1	
Hűlési tényező	°C	90		90		90	
Max üzemi hőmérséklet	kg	101		135		151	
Tömeg (üresen)							

MÉRETEK

A	mm	600	600	714
B	mm	1312	1834	1744
C	mm	1272	1794	1704
D	mm	248	248	270
E	mm	434	663	646
F	mm	338	338	360
G	mm	595	998	1003
H	mm	770	1167	1089
I	mm	270	270	282
J	mm	500	500	630
K	mm	324	324	354
L	mm	730	959	964

CIKKSZÁM

3070259	3070260	3070261
---------	---------	---------

CD2 F

OLASZ
GYÁRTMÁNY

KORRÓZIÓÁLLÓ

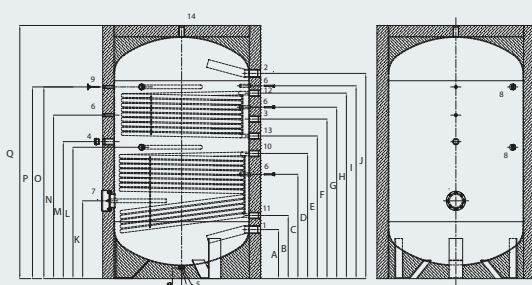
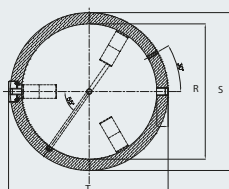
SZOLÁR REND-
SZEREKHEZ

TISZTÍTÓNYÍLÁS



Nagy űrtartalmú, kétspirálós indirekt tároló

- titánnal kevert belső zománcréteg
- magnéziumanódos védelem
- cirkulációs vezeték csatlakoztatásának lehetősége
- tisztítónyílás
- tárolóhőmérővel ellátva
- elektromos fűtőbetét csatlakoztatásának lehetősége
- köpenyszigetelés árban foglalt tartozék
- napkollektoros rendszer csatlakoztatásának lehetősége



- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1. Hideg víz betáp | 2" |
| 2. Melegvíz kimenet | 2" |
| 3. Cirkulációs csonek | 1" |
| 4. Fűtőbetét csatlakozási pontja | 1 1/2 " |
| 5. Töltő-ürítő csonek | 1 1/4 " |
| 6. Mérőhüvely | 1/2 " |
| 7. Karima | ø 110 |
| 8. Magnézium anód | 1 1/4 " |
| 9. Hőmérő | |
| 10. Alsó spirál előremenő | 1 1/2 " |
| 11. Alsó spirál visszatérő | 1 1/2 " |
| 12. Felső spirál előremenő | 1 1/2 " |
| 13. Felső spirál visszatérő | 1 1/2 " |
| 14. Felső csatlakozás | 1 1/4 " |

MŰSZAKI ADATOK

		CD2 800F	D2 1000F
Űrtartalom	l	770	896
Maximális üzemi nyomás (EN12897-2006)	bar	7	7
Tároló max. üzemi hőmérséklete	°C	95	95
Szolár-köri csőspirál felülete	m ²	2,4	2,5
Szolár-köri csőspirál űrtartalma	l	14,2	14,5
Szolár-köri csőspirál max. elnyelt teljesítménye 900 l/h-nál*	kW	24,6 / 45,3	30,1 / 62,1
Szolár-köri csőspirál keresztmetszetén mérhető veszteség 900 l/h-nál	mbar	23	23
Szolár-köri csőspirál max. üzemi nyomása		10	10
Felső csőspirál felülete	m ²	2,4	2,5
Felső csőspirál űrtartalma		14,2	14,5
Felső csőspirál max. elnyelt teljesítménye 900 l/h-nál*		18 / 23,5	34,7 / 60,3
Felső csőspirál keresztmetszetén mérhető veszteség 900 l/h-nál		15	22
Felső csőspirál max. üzemi nyomása		10	10
Csőspirál max. üzemi hőmérséklete		110	110
Fűtési veszteség		5,27	5,97
Tömeg (üresen)	kg	236	257

* EN12897/EN15332 szabvány szerint

MÉRETEK

A	mm	295	295
B	mm	460	460
C	mm	760	760
D	mm	910	910
E	mm	1050	1115
F	mm	1290	1360
G	mm	1350	1465
H	mm	1500	1565
I	mm	1560	1810
J	mm	1665	1915
K	mm	475	475
L	mm		
M	mm	980	1015
N	mm	1250	1215
O	mm	1560	1685
P	mm	1540	1790
Q	mm	1945	2195
R	mm	790	790
S	mm	990	990
T	mm	1005	1005

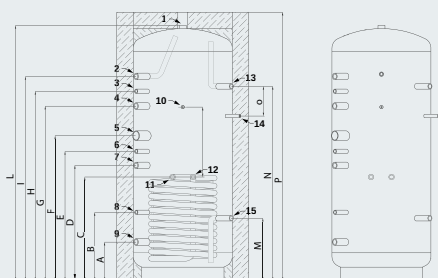
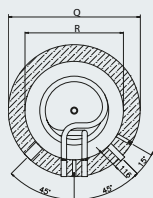
CIKKSZÁM

3507119 3507120



Fűtési puffer-tároló egy csőspirállal

- feketeacél anyagú tároló
- digitális szolár-egység csatlakoztatásának lehetősége
- köpenyszigetelés árban foglalt tartozék
- használati-melegvíz állomás csatlakoztatásának lehetősége



1. Felső csatlakozó 1"
2. Kazánköri előremenő 1"
3. Csatlakozó 1/2"
4. Fűtési előremenő 1"
5. Elektromos fűtőbetét csomója 1 1/2"
6. Csatlakozó 1/2"
7. Kazánköri visszatérő 1"
8. Csatlakozó 1/2"
9. Fűtési visszatérő 1"
10. M6-os furat a digitális szolár-egység csatlakoztatásához
11. Szolár-köri előremenő 3/4"
12. Szolár-köri visszatérő 3/4"
13. Modul visszatérő csatlakozója 3/4"
14. M8-as furat a frissvízmodul csatlakoztatásához
15. Modul előremenő csatlakozója 3/4"

MŰSZAKI ADATOK

		CK1 400	CK1 800	CK1 600	CK1 1000
Úrtartalom	l	400	580	765	888
Maximális üzemi nyomás	bar	3	3	3	3
Tároló max. üzemi hőmérséklete	°C	95	95	95	95
Szolár-köri csőspirál felülete	m ²	1,5	2,1	2,8	3,4
Szolár-köri csőspirál úrtartalma	l	9,3	13	17,5	21
Szolár-köri csőspirál max. üzemi hőmérséklete	°C	110	110	110	110
Szolár-köri csőspirál max. elnyelt teljesítménye 900 l/h-nál *	kW	24/ 16,2	28,4/ 50,7	28,6/ 24,8	32,4/ 57,7
Szolár-köri csőspirál keresztmetszetén mérhető veszteség 900 l/h-nál	mbar	21	25	32	32
Szolár-köri csőspirál maximális üzemi nyomása	bar	10	10	10	10
Fűtési veszteség	kWh/24h	2,3	2,97	3,45	3,45
Tömeg (üresen)	kg	92	113	155	176

MÉRETEK

A	mm	235	230	260	260
B	mm	415	405	500	500
C	mm	630	760	775	900
D	mm	700	815	855	980
E	mm	785	900	950	1075
F	mm	880	1000	1060	1185
G	mm	1060	1400	1315	1550
H	mm	1150	1550	1405	1640
I	mm	1240	1645	1495	1730
L	mm	1550	1865	1725	1975
M	mm	380	380	380	380
N	mm	1180	1180	1180	1180
O	mm	180	180	180	180
P	mm	1630	1945	1805	2055
Q	mm	800	850	990	990
R	mm	600	650	790	790

MÉRETEK

3507097	3507098	3507099	3507100
---------	---------	---------	---------



/ RUGALMAS KOMFORT ÖNNEK

/ ECO FUNKCIÓ

/ OKOS TECHNOLOGIA A VÍZMELEGÍTÉSBN



ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐK

 **ARISTON**

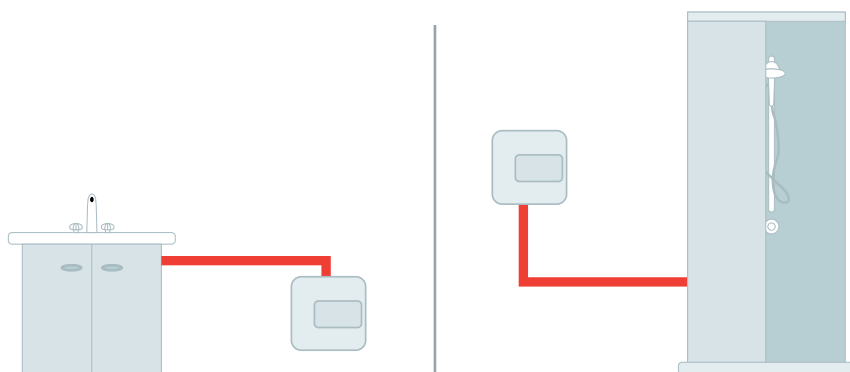
Mennyi melegvízre van szükségem?

Vízmelegítő vásárlásakor a két legfőbb szem előtt tartandó paraméter a házban található szaniterek száma és a melegvíz tároló űrtartalma (liter).

Az új vízmelegítőt úgy kell kiválasztani, hogy az az összes, vízvételre képes szaniter (zuhany, fürdőkád, mosogató, mosdó stb) melegvíz-igényét egyszerre ki tudja szolgálni. A lenti táblázat a meleg vizes szaniterek különböző típusait és a kiszolgálásukhoz szükséges, literben megadott vízmelegítő-tárolókapacitást tartalmazza.

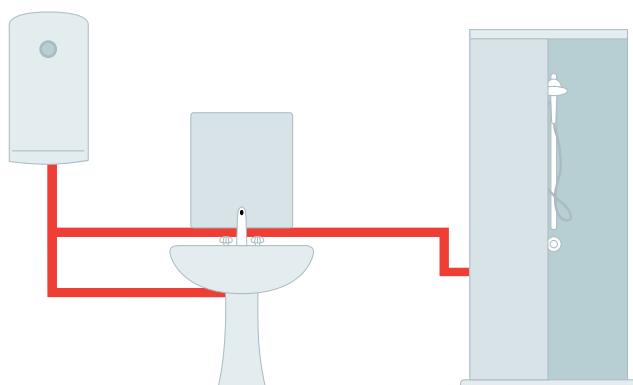


EGYIDEJŰ FELHASZNÁLÓK SZÁMA: 1



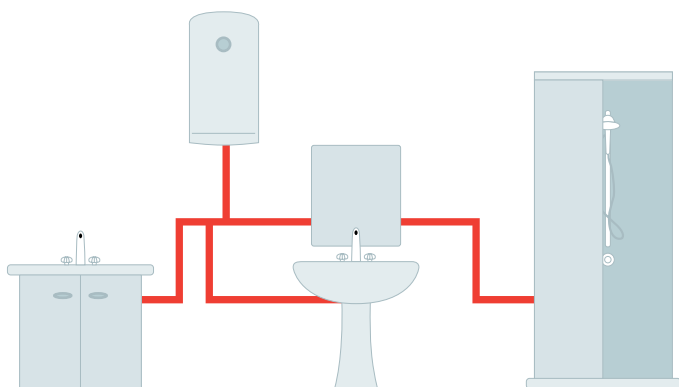
VÍZMELEGÍTŐ
10-15-30
LITERES KAPACITÁS

EGYIDEJŰ FELHASZNÁLÓK SZÁMA: 2



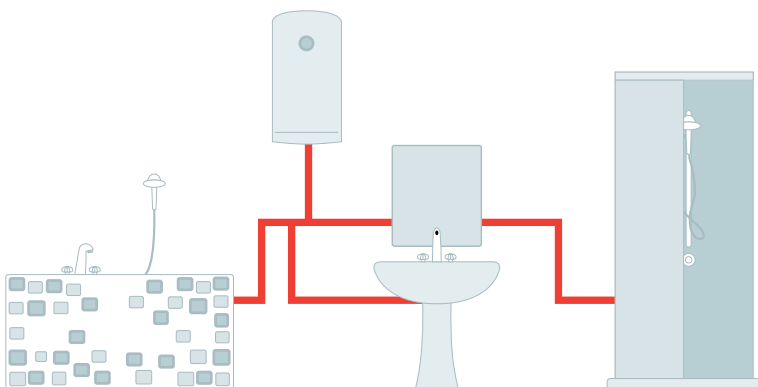
VÍZMELEGÍTŐ
50
LITERES KAPACITÁS

EGYIDEJŰ FELHASZNÁLÓK SZÁMA: **3**



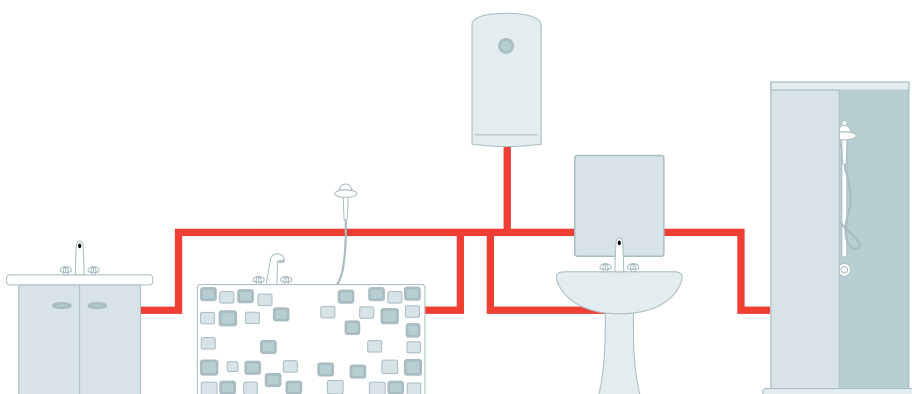
VÍZMELEGÍTŐ
80-100
LITERES KAPACITÁS

EGYIDEJŰ FELHASZNÁLÓK SZÁMA: **3**



VÍZMELEGÍTŐ
80-100
LITERES KAPACITÁS

EGYIDEJŰ FELHASZNÁLÓK SZÁMA: **4**



VÍZMELEGÍTŐ
100-150
LITERES KAPACITÁS

ELEKTROMOS
VÍZMELEGÍTŐK

Komfort Önnek, védelem a környezetnek



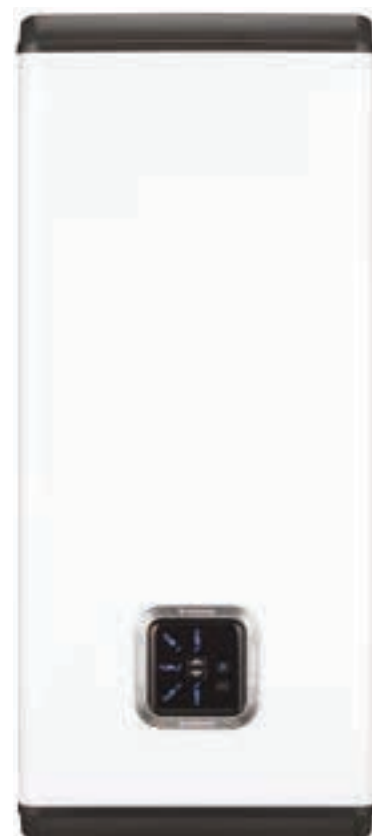
VELIS PLUS

Stílus és komfort



VELIS

Design és tartalom



VELIS INOX

Kimagasló élettartam

Az Ariston termék családjának köszönhetően a teljesítménynövelés mellett jelentős energiatakarítást is érhetünk el.

A múltban a nagy teljesítményhez és kényelemhez sok energiára és pénzre volt szükség. Az ECO funkcióval ma már nagy teljesítmény érhető el, az energia veszteség minimalizálása és a komfortfokozta fenntartása mellett. A termék család különböző típusait a fogyasztók eltérő igényeinek megfelelően fejlesztették ki.

**A TELJES
KOMFORT
MA MÁR
VALÓSÁG**



SHAPE PREMIUM

Egyszerűen tökéletes



PRO PLUS

Digitális kijelző és programozás

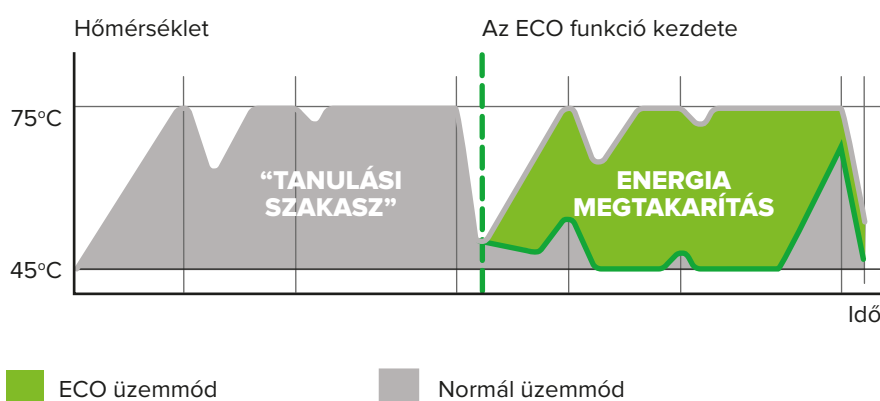


PRO ECO

Megtakarítás és tökéletes kényelem



A maximális energia megtakarításra tervezve



**ECO
FUNKCIÓ**



Az ECO megtanulja a felhasználó szokásait, az elektronikus kártyán ciklikusan memorizálva, hogy Ön mikor és mennyi meleg vizet használ.

Ezt követően a rendszer olyan mennyiségben és olyan időszakban állít elő meleg vizet, amikor arra Önnek általában szüksége van. A lehetséges extra vízvételzés esetére az ECO mindig fenntart egy minimum biztonsági hőmérsékletet (45°C), ezzel garantálva azt, hogy bizonyos mennyiségű meleg víz mindig rendelkezésre álljon. Az ECO eljárással az energia fogyasztás tekintetében akár 10%-os energia megtakarítás is elérhető.

+10%
**ENERGIA
MEGTAKARÍTÁS**

A Velis Plus termékekkel a meleg víz rendelkezésre állása maximális rugalmassággal programozható. Ön beállíthatja a kívánt zuhanyzási időpontokat (2 db) így a felhasználási időpontok ismeretében a készülék a legtakarékosabb módon kapcsol ki- és be.

Velis Plus a legjobb testre szabható vízmelegítő, amely optimálisan egyesíti az esztétikumot, az energiatakarékosságot és a teljesítményt. Az új termékcsalád megszokott funkcióin túl a Velis Plus testre szabható funkciókkal rendelkezik: lehetővé teszi a napi programozást.

PROGRAMOZÁS





Az új ECO funkció és a heti programozás együttes használatával az Ariston vízmelegítők a hagyományos vízmelegítőkhöz képest akár 20%-os energiamegtakarításra is képesek: a két technológia együttes használata kombinálja azok előnyeit. Az új generációs vízmelegítők programozásával energia és pénz takarítható meg.

+20%

**ENERGIA
MEGTAKARÍTÁS**



EGY LÉLEGZETVÉTELNYI FRISS LEVEGŐ

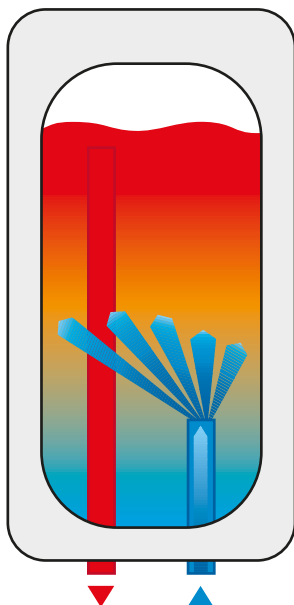
Évente világszerte vevők milliói választják az Ariston termékeit. Vevőink bizalmának az eredménye egy olyan márka, melynek célja a jólétre, biztonságra éskényelemre törekvő igények maximális kielégítése, hiszen ezen igények együttese határozza meg az élet minőséget.



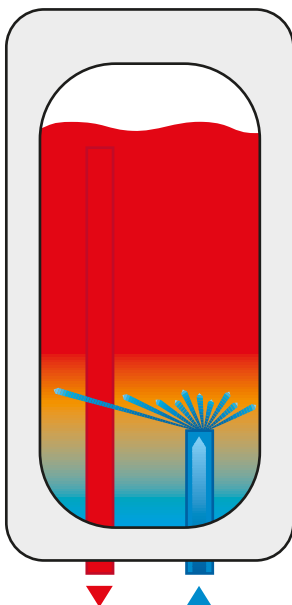
ELEKTROMOS
VÍZMELEGÍTŐK

Minden nap egy zuhanyzás ingyen

HAGYOMÁNYOS TECHNOLÓGIA



NANOMIX TECHNOLÓGIA



NANOMIX TECHNOLÓGIA

Használat során a vízmelegítőből kinyert melegvizet minden esetben a beáramló hideg víz pótolja. A Nanomix technológiával elkerülhető, hogy a beáramló víz visszahűtse a bennlévő vizet. Egy speciális beömlőcsőnek köszönhetően a víz lassabban keveredik, így a belső magas hőmérséklet fennmarad és nincs szükség a vízmelegítő felesleges bekapcsolására.

NANOMIX RENDSZER

A Nanomix rendszer a beáramló vizet elterelő, új tervezésű beömlőcsőnek köszönhetően egy ugyanolyan űrtartalmú hagyományos vízmelegítőnél akár 10%-kal több meleg vizet képes előállítani. Minden melegítési ciklus végén akár 15 literrel több 40°C-os víz áll rendelkezésre. Ezzel a többlet vízmennyiséggel növelhető a használó komfortérzete.



15 L
FORRÓ VÍZ





ELEKTRONIKA

A beállítás nagyfokú pontosságát az elektronikus mikroprocesszor kártya és az NTC érzékelő gyors közös működése garantálja.

A hosszan tartó melegvíz igény kiizsgálása érdekében, a rendkívül érzékeny termosztát a fűtőszálat folyamatos diagnosztikával működteti.

A mikroprocesszor kártya nagy pontosságának és megbízhatóságának köszönhetően a tárolt meleg víz 80°C -ig felmelegíthető



NANOMIX + BEST RENDSZER

A Nanomix+BEST megoldás a BEST elektronikus kártya előnyeit kombinálja a Nanomix technológiával. A rendszerrel egy ugyanolyan űrtartalmú hagyományos vízmelegítőhöz képest akár 30%-al magasabb teljesítmény is elérhető: a vízmelegítő minden melegítési ciklus végén akár 40 literrel több 40°C -os meleg vizet készít. Ennyi meleg vizet használunk el általában egy zuhanyzás alatt.

+1
INGYEN ZUHANYZÁS
NAPONTA



Az ugyanolyan űrtartalmú hagyományos vízmelegítőkhöz képest az Ariston vízmelegítővel több meleg víz állítható elő.

A nagyobb teljesítménynek köszönhetően a vízmelegítőnek ritkábban kell bekapcsolnia és jelentős megtakarítás érhető el az áramköltségeken is.

Az Ariston vízmelegítők több meleg vizet, nagyobb teljesítményt, nagyobb kényelmet és megtakarítást kínálnak.

Továbbá, a BEST technológia a hőmérséklet folyamatos ellenőrzésével és a hővesztesség minimalizálásával hozzájárul az energia felhasználás csökkentéséhez.

Magasabb
teljesítmény
nagyobb
megtakarítás



Az ABS biztonsági csomag egy olyan rendszercsoport, amely maximalizálja a felhasználó és a termék biztonságát. A biztonsági csomag alkalmazása biztonságossá teszi a vízmelegítő használatát és csökkenti a meghibásodás lehetőségét.

**ABS
BIZTONSÁGI CSOMAG**



Biztonságos termékek – Biztonság az embereknek

Az Ön védelmében

AKTÍV ELEKTROMOS BIZTONSÁGI RENDSZER

Minden vízmelegítési ciklus végén a vízmelegítő kétszer kapcsol le az elektromos hálózatról. Így tökéletes biztonságot nyújt.

TÚLMELEGEDÉST MEGELŐZŐ RENDSZER

A termosztát meghibásodása esetén a vízmelegítő leáll, ezáltal elkerülhető a 100 °C-ra történő túlmelegítés (mely a hagyományos, mechanikus termékek esetében előfordulhat), így védelmet nyújtva az esetleges égési sérülésekkel szemben.

Anti- legionella

A tárolt víz kedvez a legionella baktérium elszaporodásának. A maximális biotonság és higiénia biztosítása érdekében a legtöbb Ariston vízmelegítő anti-legionella funkciót is tartalmaz. Amennyiben a vízmelegítőben tárolt víz egy 30 napos folyamatos időszak alatt egyszer sem éri el a 65 °C hőmérsékletet, az anti-legionella automatikusan felemlegíti a vizet 65°C-ra.

A termék védelmében

FAGYVÉDELEM

Ha a tárolt víz hőmérséklete 5 °C alá esik és a vízmelegítő csatlakoztatva lett az elektromos hálózathoz, a fűtőszál működni kezd. Ezáltal elkerülhetőek a tartályban maradt víz fagyása okozta tartály sérülések.

ÖNDIAGNOSZTIKAI RENDSZER

Meghibásodás esetén a vízmelegítő az előoldali LED vezérlőpanelen megjeleníti a fennálló probléma típusát. Ez gyorsabb szervizelést tesz lehetővé.

Száraz működés elleni védelem

Ez a védőrendszer megakadályozza a vízmelegítő bekapcsolását, ha a tartályban nincs víz. Így elkerülhető a belső túlmelegedés és a belső alkatrészek ebből eredő törése.

Biztonsági szelep

Minden Ariston vízmelegítő biztonsági szeleppel van ellátva

VELIS – kevesebb hely, rövidebb idő

A Velis Plus a legjobb testre szabható vízmelegítő, mely optimálisan egyesíti az esztétikumot, az energia megtakarítást és a teljesítményt.

A Velis termék család megszokott funkcióin túl a Velis Plus testre szabható funkciókkal is rendelkezik: lehetővé teszi a napi programozást.

Valamint kivételesen exkluzív külsőt kapott a metál fényezéssel.

PROGRAMOZÁS

Naponta kettő zuhanyzást lehet beprogramozni és a vízmelegítő ennek megfelelően fogja a vizet felmelegíteni.

A Mode gomb megnyomásával választani lehet:

„Manual” (kézi) programozást

„Program” üzemmódot, melyben a P1, P2, vagy a kettő kombinációja választható a kívánt zuhanyzási idő megjelölésével. A Velis Plus ennek megfelelően fogja felmelegíteni a vizet, mellyel energiát tud megtakarítani.



MULTIPOZICIONÁLÁS ÉS HELY KIHASZNÁLÁS

A Velis termékek, köszönhetően a belső tervezésnek és a kijelző elforgathatóságának, vízszintesen és függőlegesen is felhelyezhetők.



Teljesítmény és tartalom

MELEGVÍZ AZONNAL

A villanybojler két külön beépített tárolót tartalmaz sorosan összekapcsolva. Ez biztosítja a víz legjobb rétegződését, ami lehetővé teszi az első zuhanyzáshoz szükséges idő csökkentését. A Velis és a Velis Plus használatával közel 40%-kal.

ATTÓL FÜGGŐEN, HOGY MILYEN ÚRTARTALMÚ VELIST HASZNÁL, MEGTAKARÍT:

/ 15 percet, az 50 literessel (ez 21%-os időmegtakarítás)
/ 1 órát a 80 literessel (51%-os időmegtakarítás)
/ 1,30 órát a 100 literessel (60%-os időmegtakarítás)
Ezzel az új vízmelegítő családdal az Ariston nem csak időt, hanem elektromos áramot is megtakarít Önnek.

OKOS HŐMÉRŐ

Az új termékcsalád megbízható kijelzőkkel van ellátva, melyeket egyszerű és könnyű használni. A Velist elegáns szürke házba szerelt, világoskék színű LED kijelzővel látták el, amely a hőmérsékletet mutatja. A Velis Plus pedig LCD érintős kijelzőt kapott. Mindkét készüléktípus rendelkezik ECO funkcióval. A karbantartás megkönnyítésére, mindkét típusú készülék képes a hibakódok kijelzésére.



KÉT TARTÁLY, DUPLA KOMFORT

Újszerű belső szerkezete lehetővé teszi a meleg és hideg víz jobb keverését, amellyel optimális teljesítmény érhető el minimális térfogatban. A két „termikusan egymástól független tartállyal” rendelkező belső szerkezet lehetővé teszi a két tartály egymástól független egyenkénti vezérlését, maximum 1500 W áramfelvétel mellett.



MELEGÍTÉSI IDŐ

50 l.



IDŐMEGTAKARÍTÁS **-21%**

80 l.



IDŐMEGTAKARÍTÁS **-51%**

100 l.



IDŐMEGTAKARÍTÁS **-60%**

■ VELIS

● ÁLTALÁNOS



ELEKTROMOS
VÍZMELEGÍTŐK

VELIS PLUS



Az innováció és olasz design tökéletes harmóniája

KOMFORT

- zuhanykész logika
- digitális hőfok szabályzó
- NTC érzékelő

HATÉKONYSÁG ÉS ENERGIA HATÉKONYSÁG

- ECO funkció
- környezetbarát poliuretán szigetelés

MINŐSÉG

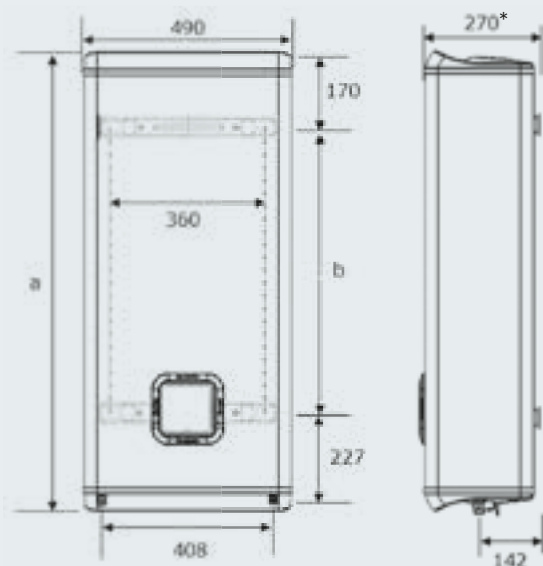
- Zománc bevonatú acéltartály
- 2 magnézium anód
- kettő 5 pontos felfogatás
- biztonsági szelep 8 bar-on tesztelve
- ABS biztonsági csomag
- 3 év garancia

DESIGN

- homokfúvott exkluzív felület
- LED kijelző
- több pozíciós felszerelés
- 27 cm mély
- olasz design
- falra szerelt



Innováció és stílus



* 281 mm kijelzővel együtt

JELMAGYARÁZAT:

- E Hidegvíz bemenet G 1/2"
- U Melegvíz kivezetés G 1/2"

MŰSZAKI ADATOK

		VLS PLUS 50	VLS PLUS 80	VLS PLUS 100
Kapacitás	l	50	80	100
Elhelyezés		Függőleges vagy vízszintes	Függőleges vagy vízszintes	Függőleges vagy vízszintes
Teljesítmény	kW	1+1,5	1+1,5	1+1,5
Feszültség	V	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ C$)	h:min.	2:02'	2:56'	3:42'
Zuhanyra kész állapot (40 liter $40^\circ C$ -on)	min.	58'	58'	59'
Max. nyomás	bar	8	8	8
Max. vízhőmérséklet	$^\circ C$	80	80	80
Bekötő csomok mérete		1/2"	1/2"	1/2"
Bekötő csomok közötti ösztávolság	mm	408	408	408
Súly	kg	20	26	30
Elektromos védettség	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	800x490x270	1090x490x270	1275x490x270
CIKKSZÁM		3626048	3626049	3626050

VELIS

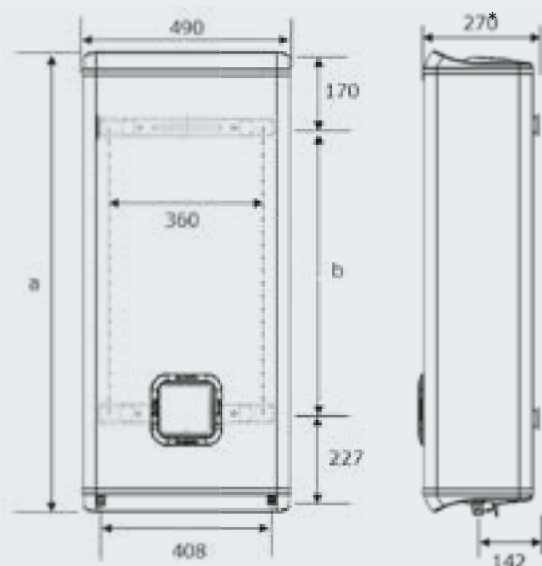


Az innováció és olasz design tökéletes harmóniája

- „zuhany kész” logika
- a létező leglaposabb vízmelegítő: csak 27 cm mély
- LED kijelzős kezelőfelület termosztáttal
- többpozíciós elhelyezés
- exkluzív olasz design
- teljes védelmi rendszer
- energiamegtakarítás az ECO funkciónak köszönhetően
- vastag poliuretán szigetelés
- 50-80-100 liter
- 3 év garancia



Design és tartalom



* 281 mm kijelzővel együtt

JELMAGYARÁZAT:

- E Hidegvíz bemenet G 1/2"
- U Melegvíz kivezetés G 1/2"

MŰSZAKI ADATOK

		VLS 50	VLS 80	VLS 100
Kapacitás	l	50	80	100
Elhelyezés		Függőleges vagy vízszintes	Függőleges vagy vízszintes	Függőleges vagy vízszintes
Teljesítmény	kW	1+1,5	1+1,5	1+1,5
Feszültség	V	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ C$)	h:min.	2:02'	2:56'	3:42'
Zuhanyra kész állapot (40 liter $40^\circ C$ -on)	min.	58'	58'	59'
Max. nyomás	bar	8	8	8
Max. vízhőmérséklet	$^\circ C$	80	80	80
Bekötő csatlakozások mérete		1/2"	1/2"	1/2"
Bekötő csatlakozások közötti ösztávolság	mm	408	408	408
Súly	kg	20	26	30
Elektromos védettség	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	800x490x270	1090x490x270	1275x490x270
CIKKSZÁM		3605216	3605217	3605218

SHAPE PREMIUM – Egyszerűen zseniális



A Shape Premium LCD kijelzős érintőpanelja elegáns és felhasználóbarát: egyszerű napi és heti programozási lehetőséget nyújt a felhasználó számára.

+20%

**ENERGIA
MEGTAKARÍTÁS**

1 / Programozási üzemmód: a napi és heti vízigény egyszerű beprogramozása

2 / Kézi üzemmód

3 / Holiday üzemmód: egy kiválasztott időszakra kikapcsolva tartja a vízmelegítőt. Az időszak végén a készülék automatikusan bekapcsol és beállítja a szokásos programot.

4 / Fagyvédelem ikon

5 / Anti legionella ikon

6 / Figyelmeztető ikon

7 / Hőmérséklet kijelző

8 / Idő kijelző

9 / Óra kijelző

(a zuhanyozás idejének programozásához)

10 / Napok kijelző

(a zuhanyozás idejének programozásához)



SHAPE PREMIUM

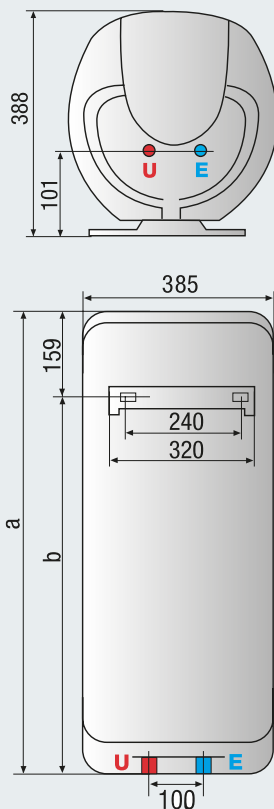


Falra szerelt elektromos tárolós vízmelegítő LCD kijelzővel extra vastag hőszigetelés

- kijelző és és soft-touch műszerfal
- innovatív design
- napi/heti programozás
- nagy pontosságú ntc hőérzékelők
- egyszerű és gyors reset
- 5 csavaros perem
- vastag hőszigetelés
- nagy magnézium anód
- nagy hatékonyságú vastag poliuretánhab szigetelés
- 8 bar-os biztonsági nyomás-szelep
- a legszigorúbb követelmények szerint tesztelt termék
- 16 bar-on tesztelt titániüveg borítású belső tartály
- maximális kényelem
- nanomix funkció
- eco funkció
- anti-legionella funkció
- pontos hibakijelzés
- 3 év garancia



Design és technológia



JELMAGYARÁZAT:

- E Hidegvíz bemenet G 1/2"
U Melegvíz kivezetés G 1/2"

MŰSZAKI ADATOK

		SHP PREMIUM 50 V 1,8K	SHP PREMIUM 80 V 1,8K	SHP PREMIUM 100 V 1,8K
Kapacitás	l	50	80	100
Elhelyezés		Vertikális	Vertikális	Vertikális
Méret:	V	Normál	Normál	Normál
Teljesítmény	kW	1,8	1,8	1,8
Feszültség	V	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ\text{C}$)	h:min.	1:32'	2:27'	3:03'
Hőteljesítmény 65°C -on	kWh/24h	0,80	0,94	1,08
Max. nyomás	bar	8	8	8
Max. vízhőmérséklet	$^\circ\text{C}$	80	80	80
Súly	kg	19	23,5	27
Elektromos védettség	IP	IPX4	IPX4	IPX4

MÉRETEK

a	mm	570	775	927
b	mm	379	584	736
c	mm	191	191	191

CIKKSZÁM

3605155	3605157	3605218
---------	---------	---------

PRO PLUS – megtakarítás napi programozással



+20%

**ENERGIA
MEGTAKARÍTÁS**

ÉRINTŐGOMBOS KEZELŐFELÜLET

- 1 / Készülék be/ki kapcsolása
- 2 / Üzem mód beállítása
- 3 / Vezérlógomb a hőmérséklet beállításához és a beállítás megerősítéséhez
- 4 / ECO funkció
- 5 / Vízmelegítés folyamatát kijelző LED
- 6 / Hőmérséklet digitális kijelzése
- 7 / Üzem mód:
P1 : program 1
P2: program 2 (kézi)

A Pro Plus vízmelegítővel egyszerű kezelhetősége, valamint számos funkcióinak köszönhetően 20%-os megtakarítás érhető el.

PROGRAMOZÁS

2 különböző programozást lehet beállítani (P1 és P2)

AZ ELŐNYÖK RÉSZLETESEN

EXTRA VASTAG SZIGETELÉS (30mm)

A vastag és nagysűrűségű poliuretán habréteg kiváló szigetelést garantál.

CSÚCSMINŐSÉGŰ ALKATRÉSZEK

Az Ariston készíti őket rendkívül szigorú ellenőrzési eljárások mellett, amelyek sok év múltán is szavatolják a kifogástalan működést.

NAGYOBB MAGNÉZIUMANÓD

Különösen nagyméretű, így egyszerűen ellenőrizhető és cserélhető, ami hatékonyabbá teszi a tartály elektrokémiai védelmét.

KÖRNYEZETBARÁT TECHNOLÓGIÁK

Az Ariston elkötelezett az ipari folyamatok és a környezeti egyensúly összehangolása mellett. Ennek eredményeképpen mellőzi a fluor-klór-szénhidrogének (CFC-k) használatát a szigetelésben, és különös gondot fordít a újrahasznosítható komponensek kiválasztására.

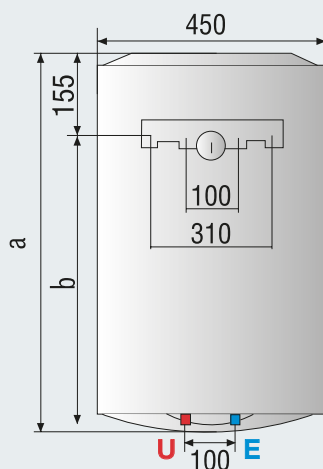
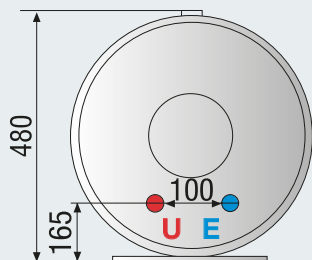
PRO PLUS



Falra szerelt elektromos tárolós vízmelegítő digitális kijelzővel és eco funkcióval

- soft touch kezelőfelület
- napi programozás
- nagy pontosságú ntc hőérzékelők
- egyszerű és gyors reset
- exkluzív design
- nagy magnéziumanód
- nagy hatékonyságú vastag poliuretán szigetelés
- 8 bar-os biztonsági nyomás-szelep
- a legszigorúbb követelmények szerint tesztelt termék
- 16 bar-on tesztelt titánüveg borítású belső tartály
- heti programozás
- eco funkció
- antilegionella funkció
- pontos hibakijelzés
- három digitális kijelző
- 3 év garancia

Rugalmas programozás



JELMAGYARÁZAT:

- E** Hidegvíz bemenet G 1/2"
U Melegvíz kivezetés G 1/2"

MŰSZAKI ADATOK

		PRO PLUS 50 V 1,8K	PRO PLUS 80 V 1,8K	PRO PLUS 100 V 1,8K
Kapacitás	l	50	80	100
Elhelyezés		Vertikális	Vertikális	Vertikális
Méret:	V	Normál	Normál	Normál
Teljesítmény	kW	1,8	1,8	1,8
Feszültség	V	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ\text{C}$)	h:min.	2:17'	2:27'	3:03'
Hőteljesítmény 65°C-on	kWh/24h	0,96	1,22	1,39
Max. nyomás	bar	8	8	8
Max. vízhőmérséklet	$^\circ\text{C}$	80	80	80
Súly	kg	16,5	22	25,5
Elektromos védettség	IP	IPX3	IPX3	IPX3

MÉRETEK

a	mm	550	758	913
b	mm	398	603	758

CIKKSZÁM

3605216	3605217	3605218
---------	---------	---------

PRO ECO – Megtakarítás tökéletes kényelem mellett

TELJES BIZTONSÁG



A Pro ECO a legjobb megoldást kínálja amennyiben Ön olyan terméket keres, amely maximális megtakarítás maximális teljesítményt és biztonságot nyújt. Az ECO technológiának, a Nanomix-BEST rendszernek, az ABS biztonsági csomagnak köszönhetően a Pro ECO vízmelegítővel a felhasználó évente az energiafogyasztás 10%-át is megtakaríthatja. 40 literrel több 40 °C-os vizet állíthat elő.

Új design elem: a SMART hőmérő az első LED-es vezérlőpanelon kapott helyet.

Exkluzív design

+10%
ENERGIA
MEGTAKARÍTÁS

PRO ECO



Falra szerelt elektromos tárolós vízmelegítő eco funkcióval

- exkluzív design
- nagy pontosságú ntc hőérzékelők
- egyszerű és gyors reset
- nagy magnéziumanód
- nagy hatékonyságú vastag poliuretán szigetelés
- 8 bar-os biztonsági nyomásmátszelep
- a legszigorúbb követelmények szerint tesztelt termék
- 16 bar-on tesztelt titánüveg borítású belső tartály
- eco funkció
- antilegionella funkció
- pontos hibakijelzés
- 3 év garancia

Komfort és biztonság

MŰSZAKI ADATOK

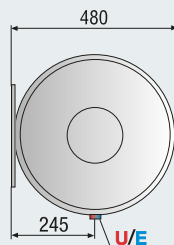
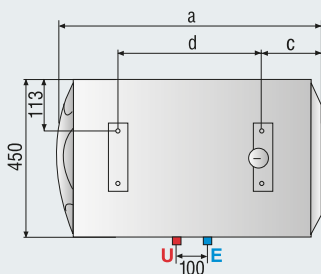
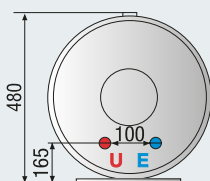
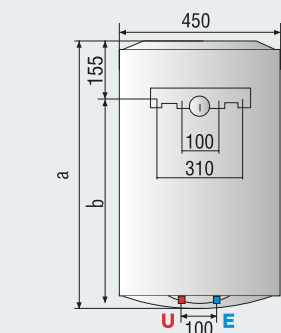
		PRO ECO 50 V	PRO ECO 80 V	PRO ECO 100 V	PRO ECO 120 V
Kapacitás	l	50	80	100	120
Elhelyezés		Vertikális	Vertikális	Vertikális	Vertikális
Méret:	V	Normál	Normál	Normál	Normál
Teljesítmény	kW	1,8	1,8	1,8	1,8
Feszültség	V	230	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ C$)	h:min.	1:32'	2:27'	3:03'	3:40'
Hőteljesítmény $65^\circ C$ -on	kWh/24h	0,96	1,22	1,39	1,6
Max. nyomás	bar	8	8	8	8
Max. vízhőmérséklet	$^\circ C$	80	80	80	80
Súly	kg	16,5	22	25,5	35,5
Elektromos védettség	IP	IPX3	IPX3	IPX3	IPX3

MÉRETEK

a	mm	550	758	913	970
b	mm	398	603	758	815
c	mm	-	-	-	-
d	mm	-	-	-	-

CIKKSZÁM

3200385	3200387	3200388	3700228
---------	---------	---------	---------



JELMAGYARÁZAT:

- E Hidegvíz bemenet G 1/2"
- U Melegvíz kivezetés G 1/2"



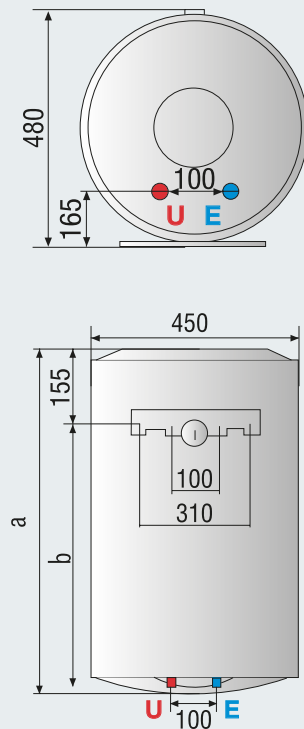
PRO R



Falra szerelt elektromos tárolós vízmelegítő

- exkluzív design
- nagy mennyiségű melegvíz
- új, hatékony hőmérő termosztát bipoláris biztonsági berendezéssel
- nagy magnéziumanód
- nagy hatékonyságú vastag poliuretán szigetelés
- 8 bar-os biztonsági nyomásszelep
- a legszigorúbb követelmények szerint tesztelt termék
- 16 bar-on tesztelt üvegborítású belső tartály
- termosztátos vezérlés
- 3 év garancia

**Garantált
egyszerűség**



MŰSZAKI ADATOK

		PRO R 50 V	PRO R 80 V	PRO R 100 V	PRO R 120 V	PRO R 150 V
Kapacitás	l	50	80	100	120	150
Elhelyezés		Vertikális	Vertikális	Vertikális	Vertikális	Vertikális
Méret:	V	Normál	Normál	Normál	Normál	Normál
Teljesítmény	kW	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Feszültség	V	230	230	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ\text{C}$)	h:min.	1:32'	2:27'	3:03'	3:29'	3:46'
Hőteljesítmény 65°C-on	kWh/24h	0,96	1,22	1,39	1,7	1,95
Max. nyomás	bar	8	8	8	8	8
Max. vízhőmérséklet	$^\circ\text{C}$	75	75	75	75	75
Súly	kg	16	21,5	25	33	41
Elektromos védettség	IP	IPX3	IPX3	IPX3	IPX3	IPX3

MÉRETEK

a	mm	553	758	913	1108	1500
b	mm	398	603	758	953	1338

CIKKSZÁM

3200398	3200399	3200400	3700227	3700227
---------	---------	---------	---------	---------

JELMAGYARÁZAT:

- E Hidegvíz bemenet G 1/2"
U Melegvíz kivezetés G 1/2"

PRO RTD-RTS

MINŐSÉGI
GARANCIAPOLIURETÁN
SZIGETELÉS

NANOMIX

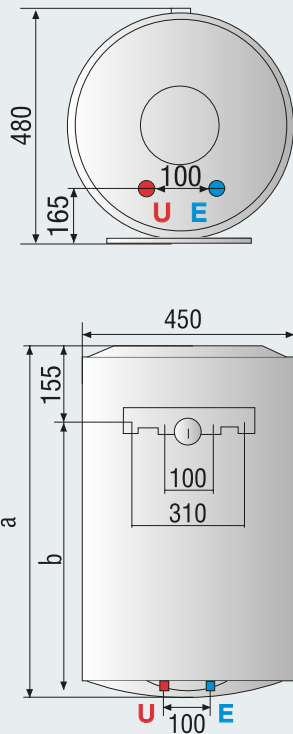
KÜLSŐ
HŐMÉRSÉKLET
SZABÁLYOZÁSZOMÁNCOZOTT
ACÉL TARTÁLY

CE

Falra szerelt elektromos tárolós vízmelegítő fűtőspirállal TD: jobb oldali bekötésű fűtőspirál TS: bal oldali bekötésű fűtőspirál

- a 120-150 literes változat indirekt tároló fűtőspirállal
- exkluzív design
- nagy mennyiségű melegvíz
- új, hatékony hőmérő termosztát bipoláris biztonsági berendezéssel
- nagy magnéziumanód
- nagy hatékonyságú vastag poliuretán szigetelés
- 8 bar-os biztonsági nyomásszelep
- a legszigorúbb követelmények szerint tesztelt termék
- 16 bar-on tesztelt üvegborítású belső tartály
- termosztátos vezérlés
- a 120 és 150 literes változatok egyben indirekt tárolók is
- 3 év garancia

**Garantált
egyszerűség**



JELMAGYARÁZAT:

- E** Hidegvíz bemenet G 1/2"
U Melegvíz kivezetés G 1/2"

MŰSZAKI ADATOK

		PRO R 80 V	PRO R 80 V	PRO R 120 V	PRO R 150 V
Kapacitás	l	80	80	120	150
Elhelyezés		Vertikális	Vertikális	Vertikális	Vertikális
Méret:	V	Normál	Normál	Normál	Normál
Teljesítmény	kW	1,8	1,8	2	2
Feszültség	V	230	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ C$)	h:min.	2:27'	2:27'	3:29'	3:46'
Hőteljesítmény $65^\circ C$ -on	kWh/24h	1,22	1,22	1,7	1,95
Max. nyomás	bar	8	8	8	8
Max. vízhőmérséklet	$^\circ C$	75	75	75	75
Súly	kg	21,5	21,5	33	41
Elektromos védettség	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Hőcserélő teljesítménye	kW	4	4	22	22

MÉRETEK

a	mm	758	758	1108	1338
b	mm	603	603	953	1174

CIKKSZÁM

3200401	3200402	3060249	3060251
---------	---------	---------	---------





INOX ELEKTROMOS
VÍZMELEGÍTŐK

VELIS INOX



KOMFORT

- zuhanykész logika
- digitális hőfok szabályzó
- NTC érzékelő

HATÉKONYSÁG ÉS ENERGIA HATÉKONYSÁG

- ECO funkció
- környezetbarát poliuretán szigetelés

MINŐSÉG

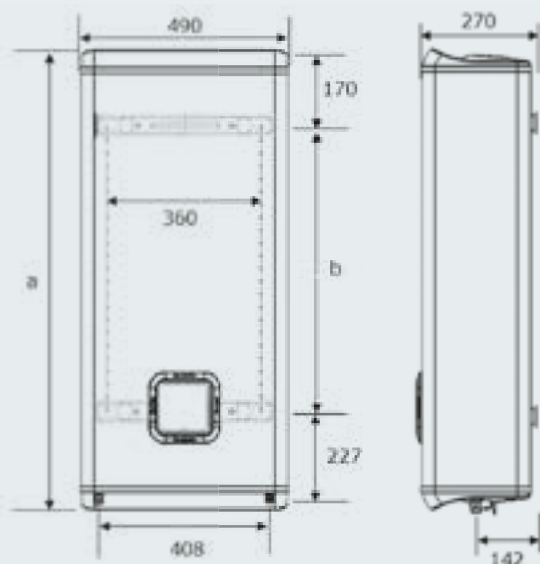
- rozsdamentes acél tartály
- 2 magnézium anód
- kettő 5 pontos felfogatás
- biztonsági szelep 8 bar-on tesztelve
- ABS biztonsági csomag
- 7 év garancia

DESIGN

- LED kijelző
- több pozíciós felszerelés
- 27 cm mély
- olasz design
- falra szerelt



**Design és hosszú élettartam,
7 év garancia**



* 281 mm kijelzővel együtt

JELMAGYARÁZAT:

- E Hidegvíz bemenet G 1/2"
- U Melegvíz kivezetés G 1/2"

MŰSZAKI ADATOK

		VLS INOX 50	VLS INOX 80	VLS INOX 100
Kapacitás	l	50	80	100
Elhelyezés		Függőleges vagy vízszintes	Függőleges vagy vízszintes	Függőleges vagy vízszintes
Teljesítmény	kW	1+1,5	1+1,5	1+1,5
Feszültség	V	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ C$)	h:min.	2:02'	2:56'	3:42'
Zuhanyra kész állapot (40 liter $40^\circ C$ -on)	min.	58'	58'	59'
Max. nyomás	bar	8	8	8
Max. vízhőmérséklet	$^\circ C$	80	80	80
Bekötő csomok mérete		1/2"	1/2"	1/2"
Bekötő csomok közötti ösztávolság	mm	408	408	408
Súly	kg	20	26	30
Elektromos védettség	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	800x490x270	1090x490x270	1275x490x270

CIKKSZÁM

3626056 3626057 3626058



**KIS KAPACITÁSÚ ELEKTROMOS
VÍZMELEGÍTŐK**

SHAPE SMALL

TBST
TERMOSZTÁT

IPX4



FAGYVÉDELEM

POLIURETÁN
SZIGETELÉSKÜLSŐ
HŐMÉRSÉKLET
SZABÁLYOZÁSZOMÁNCZOTT
ACÉL TARTÁLY

Falra szerelt elektromos tárolós vízmelegítő, a mosogató fölött és alatt is elhelyezhető (a 30 literes csak a mosogató fölött), nyomás alá helyezhető

- exkluzív design
- nagy mennyiségű melegvíz
- új, hatékony hőmérő termosztát bipoláris biztonsági berendezéssel
- nagy magnéziumanód
- nagy hatékonyságú vastag poliuretán szigetelés
- 8 bar-os biztonsági nyomásszelep
- a legszigorúbb követelmények szerint tesztelt termék
- 16 bar-on tesztelt üvegborítású belső tartály
- termosztátos vezérlés
- 3 év garancia



**Szuper
kompakt**

MŰSZAKI ADATOK

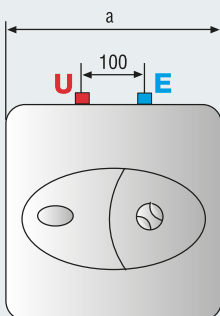
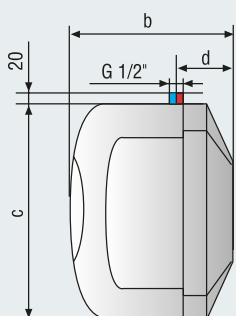
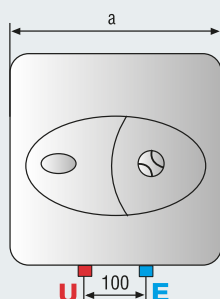
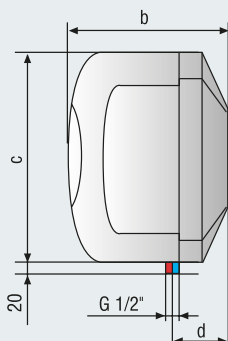
		SHAPE 10 OR	SHAPE 10 UR	SHAPE 15 OR	SHAPE 15 UR	SHAPE 30 OR
Kapacitás	l	10	10	15	15	30
Teljesítmény	W	1200	1200	1200	1200	1200
Feszültség	V	230	230	230	230	230
Felfűtési idő ($\Delta T = 45^\circ\text{C}$)	h:min.	0:23'	0:23'	0:35'	0:35'	0:70'
Max. üzemi hőmérséklet	$^\circ\text{C}$	80	80	80	80	80
Hővesztesség	kWh/24h	0,43	0,55	0,53	0,65	0,61
Max. üzemi nyomás	bar	8	8	8	8	8
Tömeg	kg	6,6	6,6	7,4	22,8	12,8
Elektromos védettség	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Belső tartály acélvastagsága (átlag)	mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Szigetelés vastagsága (átlag)	mm	25	25	25	25	25

MÉRETEK

a	mm	357	357	357	357	447
b	mm	261	261	308	308	370
		357	357	357	357	447
		92	92	78	78	114

CIKKSZÁM

3100226 3100227 3100228 3100255 3100229



JELMAGYARÁZAT:

- E** Hidegvíz bemenet G 1/2"
U Melegvíz kivezetés G 1/2"



/ TÁROLÓS VÍZMELEGÍTŐK MINDEN CÉLRA

/ TÖBB MELEGVÍZ

/ ZÁRT ÉGÉSTERŰ, TURBÓS VÁLTOZAT



KÖZEPES ÉS NAGY KAPACITÁSÚ TÁROLÓS RENDSZERŰ GÁZÜZEMŰ VÍZMELEGÍTŐK

 **ARISTON**

V FB

POLIURETÁN
SZIGETELÉSHŐMÉRSÉKLET
SZABÁLYOZÁSZOMÁNCOZOTT
ACÉLTARTÁLY

CE

Zárt égésterű, parapetes, fali gázüzemű vízmelegítő

- maximális biztonság
- vastag acéllemez tartály, nyomáspróbázva 850 °C-on zománcégetve
- piezo elektromos gyújtás
- háromszoros biztonságú biztonsági szelep
- kéménybekötés 110 mm átmérő
- nem igényel elektromos áramot

Fali
parapetes

MŰSZAKI ADATOK

V FB 80

V FB 100

Úrtartalom	l	75	95
Névleges hőteljesítmény	W	3300	3300
Hasznos hőteljesítmény	W	2900	2900
Felfűtési idő (ΔT=45°C)	h, min	1,24	1,47
40°C-os víz egy vételnél	l	173	220
40°C-os használati melegvíz	l/h	94	94
Gázfogyasztás (G20)	m³/h	0,350	0,350
Maximális üzemi nyomás	bar	8	8
Tömeg	kg	32	38

MÉRETEK

a	mm	945	1125
b	mm	495	640
c	mm	345	395
d	mm	702	847

CIKKSZÁM

003043

003044

TARTOZÉK

CIKKSZÁM

Parapet szett FB-hez

704760

ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS
LEHETŐSÉGE

Elvezetési mód	max. hossz
C11 (Ø 60/100 mm)	1 m

JELMAGYARÁZAT:

- E Hidegvíz bemenet G 3/4"
- U Melegvíz kivezetés G 3/4"
- G Gáz csatlakozás G 1/2"
- F Füstgáz elvezetés Ø 100/60 mm

P FB

POLIURETÁN
SZIGETELÉSHŐMÉRSÉKLET
SZABÁLYOZÁSZOMÁNCZOTT
ACÉLTARTÁLY

CE

Zárt égésterű, parapetes, álló gázüzemű vízmelegítő

- nagy mennyiségű melegvíz előállítására képes
- piezo elektromos gyújtás
- extra vastag acéllemez tartály nyomáspróbázva 850°C-on zománcégetve
- jelentős energia megtakarítást eredményező poliuretán hab szigetelés
- anód rúd
- használati melegvízre könnyen csatlakoztatható
- háromszoros biztonságú biztonsági szelep
- nem igényel elektromos áramot
- kizárólag a külső tér levegőjét használja

**Álló
parapetes**

MŰSZAKI ADATOK

P FB 120

Úrtartalom	l	115
Névleges hőteljesítmény	W	4300
Hasznos hőteljesítmény	W	3600
Felfűtési idő $\Delta T=45^\circ\text{C}$	h, min	1,45
40°C-os vízadóképesség	l	266
40°C-os vízmennyiség használat közben	l/h	118
Első órai vízadóképesség 40°C-os víz esetén	l	383
Földgázfogyasztás	m ³ /h	0,455
PB gázfogyasztás	kg/h	0,338
Maximális üzemi nyomás	bar	8
Tömeg	kg	44

MÉRETEK

a	mm	1250
b	mm	1100
c	mm	1070

CIKKSZÁM

005556

TARTOZÉK

CIKKSZÁM

Parapet szett FB-hez

704760

JELMAGYARÁZAT:

- E** Hidegvíz bemenet G 3/4"
U Melegvíz kivezetés G 3/4"
G Gáz csatlakozás G 1/2"
F Füstgáz elvezetés Ø 81 mm
RC Cirkulációs csonek Ø G 3/4"
S Leeresztő csonek G 3/4"

ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS
LEHETŐSÉGE

Elvezetési mód	max. hossz
C11 (Ø 60/100 mm)	1 m

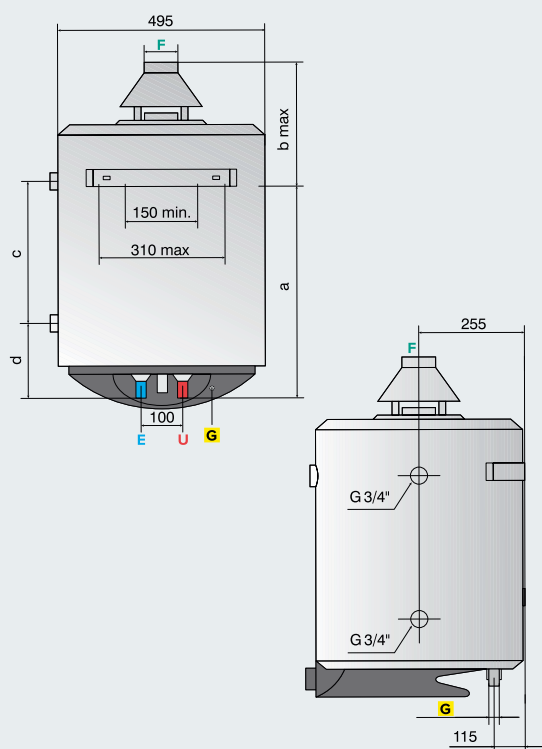
V CA



CE

Tárolós rendszerű kéményes fali gázüzemű vízmelegítő

- maximális biztonság
- extra vastag acéllemez tartály nyomáspróbázva 850°C-on zománcégetve
- piezo elektromos gyújtás
- háromszoros biztonságú biztonsági szelep
- kéménybekötés 110 mm átmérő
- nem igényel elektromos áramot

Fali
kéményes

JELMAGYARÁZAT:

- E** Hidegvíz bemenet G 1/2"
U Melegvíz kivezetés G 1/2"
G Gáz csatlakozás G 1/2"
F Füstgáz elvezetés Ø 81 mm

MŰSZAKI ADATOK

		V CA 80	V CA 120	V CA 150
Úrtartalom	l	77	120	150
Névleges hőteljesítmény	W	5200	5800	5800
Hasznos hőteljesítmény	W	4400	4900	4900
Felfűtési idő ($\Delta T=45^{\circ}\text{C}$)	h, min	1,0	1,76	1,76
Gázfogyasztás (G20)	m ³ /h	0,55	0,72	0,81
Maximális üzemi nyomás	bar	8	8	8
Tömeg	kg	31	48	53

MÉRETEK

a	mm	490	765	975
b	mm	305 max.	330 max.	370 max.
c	mm	–	–	–
d	mm	–	–	–

CIKKSZÁM

	006186	007725	3500035
--	--------	--------	---------

P CA RP



POLIURETÁN SZIGETELÉS

HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYOZÁS

ZOMÁNCZOTT ACÉLTARTÁLY

Kéményes, álló gázüzemű vízmelegítő

- nagy mennyiségű melegvíz előállítására képes
- piezo elektromos gyújtás
- extra vastag acéllemez tartály nyomáspróbázva 850°C-on zománcégetve
- jelentős energia megtakarítást eredményező poliuretán hab szigetelés
- anód rúd
- használati melegvízre könnyen csatlakoztatható
- háromszoros biztonságú biztonsági szelep
- nem igényel elektromos áramot



Álló kéményes

MŰSZAKI ADATOK

		P CA RP 120	P CA RP 150	P CA RP 200	P CA RP 300
Úrtartalom	l	115	155	195	290
Névleges hőteljesítmény	W	7500	8400	10100	16700
Hasznos hőteljesítmény	W	6400	7200	8600	14200
Felfűtési idő $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$	h, min	1,03	1,13	1,13	1,05
40°C-os vízáadó képesség	l	266	359	451	671
40°C-os vízmennyiség használat közben	l/h	209	235	281	464
Első órai vízáadó képesség 40°C-os víz esetén	l	475	534	733	1135
Földgázfogyasztás	m ³ /h	0,794	0,889	1,069	1,768
PB gázfogyasztás	kg/h	0,591	0,662	0,795	1,315
Maximális üzemi nyomás	bar	8	8	8	8
Súly	kg	43	53	61	107

MÉRETEK

a	mm	1117	1367	1617	1625
b	mm	495	495	495	632
c	mm	230	230	230	400
d	mm	175	175	175	316
e	mm	55	55	55	116
f	mm	1200	1450	1700	1681
g	mm	310	310	310	-
h	mm	-	-	-	-
i	mm	-	-	-	-

CIKKSZÁM

007760	007761	007762	006191
--------	--------	--------	--------

JELMAGYARÁZAT:

- E Hidegvíz bemenet G 3/4" (1"300)
- U Melegvíz kivezetés G 3/4" (1"300)
- G Gáz csatlakozás G 1/2"
- F Füstgáz elvezetés Ø 81 mm (100 mm 200 - 111 mm 300)
- RC Cirkulációs csomópont Ø G 3/4"
- S Leeresztő csomópont G 3/4"

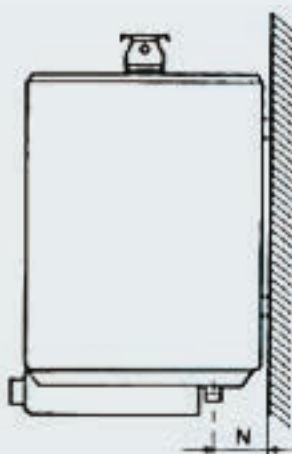
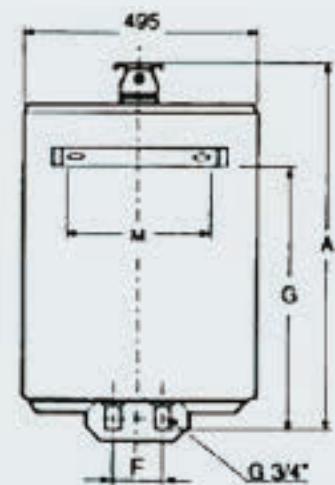
V KN

POLIURETÁN
SZIGETELÉSHŐMÉRSEKLET
SZABÁLYOZÁSZOMÁNCOZOTT
ACÉLTARTÁLY

CE

Kémény nélküli, fali gázüzemű vízmelegítők

- zománcozott acéltartály
- vastag poliuretánhab szigetelés
- rozsdamentes acél főégő
- piezo elektromos gyújtás
- nincs szükség égéstermék elvezető rendszer kiépítésére

Fali
kémény nélküli

MŰSZAKI ADATOK

		V KN 50	V KN 80	V KN 120	V KN 150
Úrtartalom	l	50	80	120	150
Névleges hőteljesítmény	W	2000	2000	2000	2000
Hasznos hőteljesítmény	W	1740	1740	1740	1740
Felfűtési idő ($\Delta T=45^{\circ}\text{C}$)	h, min	1:39	2:31	3:44	4:46
Gázfogyasztás	m^3/h	0,213	0,213	0,213	0,213
Maximális üzemi nyomás	bar	8	8	8	8
Tömeg	kg	27	31	48	53

MÉRETEK

a	mm	680	800	1100	1350
b	mm	100	100	100	100
c	mm	115	115	115	115
d	mm	320	495	800	1050

CIKKSZÁM

007432	007433	007435	007436
--------	--------	--------	--------

P KN



CE

Kémény nélküli, álló gázüzemű vízmelegítő

- zománcozott acéltartály
- vastag poliuretánhab szigetelés
- rozsdamentes acél főégő
- piezo elektromos gyújtás
- nincs szükség égéstermék elvezető rendszer kiépítésére

Álló
kémény nélküli

MŰSZAKI ADATOK

V FB 80

V FB 80

Úrtartalom	l	115	155
Névleges hőteljesítmény	W	4300	4700
Hasznos hőteljesítmény	W	3600	4000
Felfűtési idő ($\Delta T=45^{\circ}\text{C}$)	h, min	1,45	2,06
Első órai vízádó képesség 40°C -os víz esetén	l	383	490
Gázfogyasztás	m^3/h	0,455	0,497
Maximális üzemi nyomás	bar	8	8
Tömeg	kg	44	54

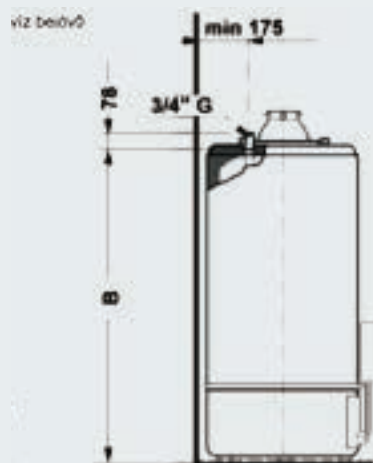
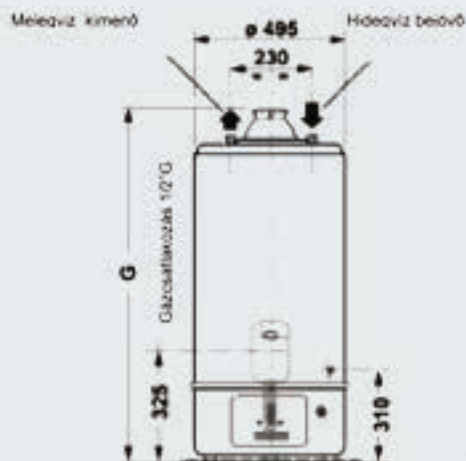
MÉRETEK

a	mm	1040	1170
b	mm	1290	1420

CIKKSZÁM

3500038

3500039



Tartozékok

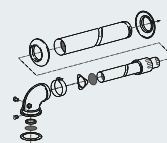
V FB ÉS P FB KÉSZÜLÉKEKHEZ

CIKKSZÁM

VÍZSZINTES ALAPSZETT

Ø 60/100 mm-es, alu/pps vízszintes alapszett V FB és P FB gázbojlerhez
Tartalma: indítókönyök, cső, madárrács, EPDM takarógyűrű, tömítések, csavarok, rögzítőbilincs

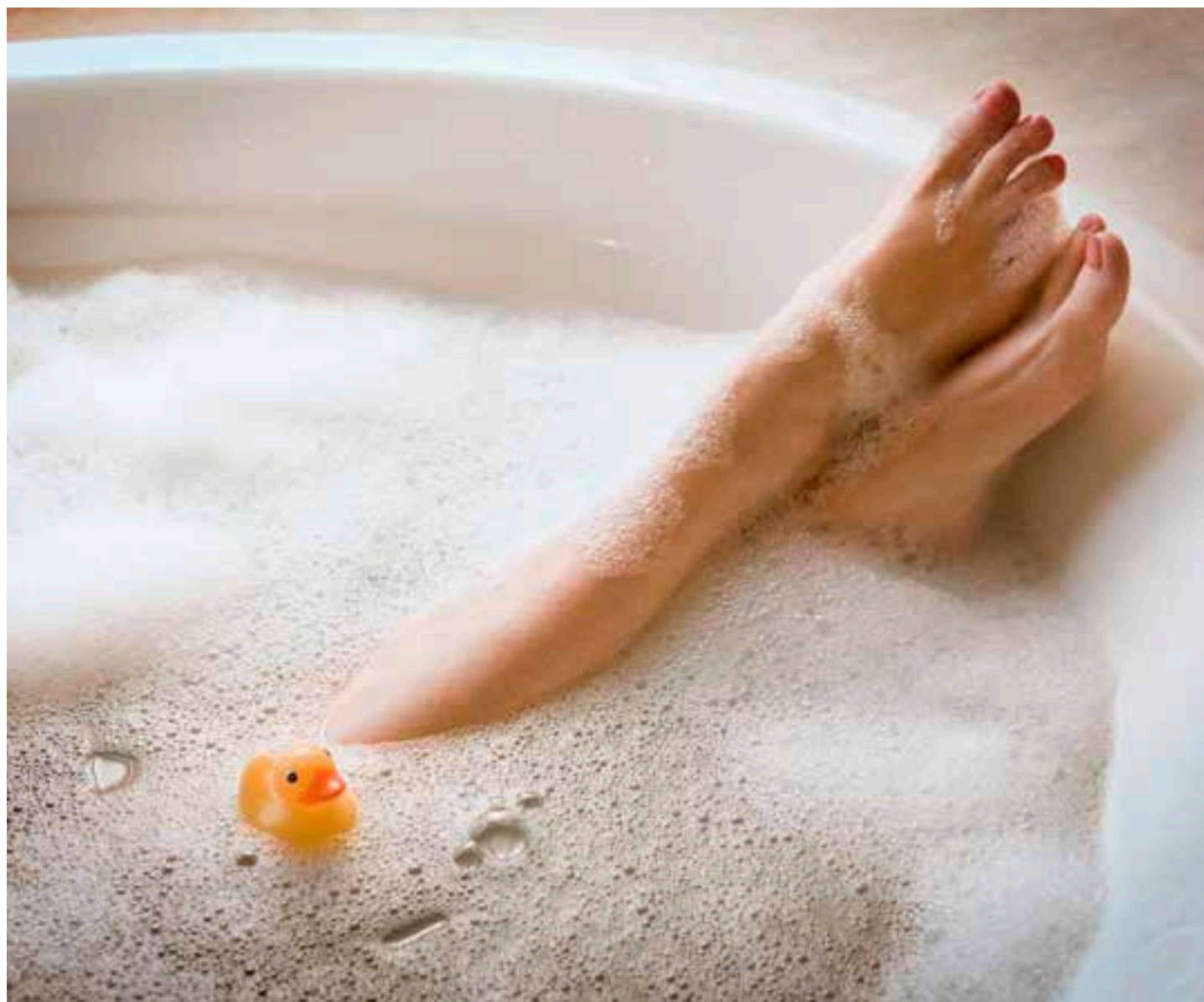
704760



A V FB, ILLETVE P FB GÁZÜZEMŰ VÍZMELEGÍTŐK ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉSI MÓDJA

C TÍPUS — ÉGÉSILEVEGŐ-FELVÉTEL KÜLTÉRBŐL

C11 A vízszintes elhelyezésű elvezető-rendszer friss levegőt vezet az égőhöz, és egyidejűleg elvezetik az égéstermékét olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak, vagy elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.



C6 nyilatkozat



NYILATKOZAT

Az Ariston Thermo Hungária Kft (1135 Budapest, Hun utca 2.), mint az Ariston Thermo Group hivatalos magyarországi képviselője ezúttal nyilatkozik arról, hogy mind a zárt égésterű készülékeik, mind a kondenzációs készülékeik rendelkeznek C6-os minősítéssel.

Zárt égésterű készülékek típusai: BS II 24 FF, Egis Plus 24 FF, Clas Evo 24/28 FF, Clas Evo System 24/28/32 FF, Clas B 24/30 FF

CE-tanúsítványuk száma: 1312BR4793

Engedélyezett elvezetési típusok: B22, B32, C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82

Háztartási kondenzációs készülék típusai: Clas Premium Evo 24, Clas Premium Evo System 24, Genus Premium Evo 24/30/35, Genus Premium Evo System 12/18/24/30/35, Clas B Premium 24/35, Genus Premium FS Evo 25/35, Genus Premium Solar FS Evo 25/35

CE-tanúsítványuk száma: 0085CL0440, 0085BR0347, 0085CN0341

Engedélyezett elvezetési típusok: B23, B33, C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93

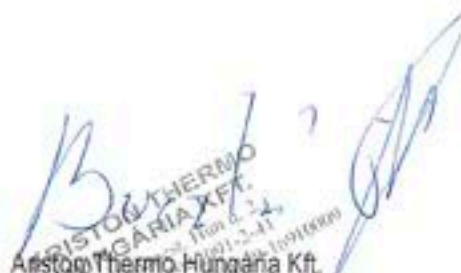
Ipari kondenzációs készülék típusai: Genus Premium HP Evo 45/65/85/100/115/150

CE-tanúsítványuk száma: 0063BT3414

Engedélyezett elvezetési típusok: B23(p), B33(p), C13, C33, C43, C53, C63, C83

Helyiség: Budapest.

Dátum: 2014. június 2.


ARISTON THERMO
HUNGÁRIA KFT.
Ariston Thermo Hungária Kft.
Buczko Tihomir
Ariston Thermo Hungária Kft.
1135 Budapest, Hun utca 2.
Tel: +36 (0)1 219 13 41
Fax: +36 (0)1 219 13 42
E-mail: info@ariston.hu
Web: www.ariston.hu
Üzleti Cím: 1135 Budapest, Hun utca 2.

Teljeskörű ügyfél elégedettség



ELSŐ OSZTÁLYÚ SZOLGÁLTATÁS

Az Ariston Thermo szolgáltatói modellje azt a célt szolgálja, hogy vállalatunk **hatékonyan és professzionálisan** lássa el minden ügyfelét.

Az Ariston Márkaszervizek kiterjedt hálózata a világ minden táját átfogja. A vállalat munkatársai folyamatos és naprakész képzésen mennek át, hogy a teljes termékkálán a legmagasabb szintű szakértelmet és technikai felkészültséget nyújthassák. Az Ariston Thermo ezáltal minden ügyfelének gyors, hozzáértő és **magasan képzett Szervizt biztosít**, amely minden ügyfél speciális igényeit kielégíti.

Tekintse meg a www.ariston.com/hu internetes oldalt, vagy hívja az 1 / 788 3747 számot, hogy az Önhöz legközelebb eső, hivatalos szervizközpontot megtalálja!



EREDETI ARISTON THERMO ALKATRÉSZEK

Az eredeti ARISTON THERMO alkatrészeket úgy terveztük és teszteltük, hogy Ön a legjobb minőségű és a lehető legmegbízhatóbb Ariston terméket vásárolhassa meg. Kizárólag eredeti összetevők használatával érhető el a rendszer legjobb szabványos konfigurációja, amely a jogi és garanciális követelményeknek megfelel.

Ahhoz, hogy az Ön Ariston berendezése hatékonyan és biztonságosan üzemeljen, azt javasoljuk, hogy a készüléket évenkénti rendszerességgel vizsgálta meg a szakszervizzel, és mindig új, eredeti Ariston Thermo alkatrészeket, valamint az Ariston által a rendszertisztításhoz ajánlott termékeket alkalmazzon. Csak eredeti alkatrészek biztosítják azt a kiemelkedő biztonsági szintet, amelyért az Ariston Thermo tervezői kezekednek.



www.ariston.com

Országos szervizhálózat

BUDAPEST

ÁSZ-LÁNG KFT.	1214	Budapest	Kossuth L. u. 170.	30/954 1603	1/420 7141
DANILUDISZ NIKOSZ	1173	Budapest	507. út 17.	30/961 2708	1/258 1070
PESTI-GÁZ SZERVIZ KFT.	1119	Budapest	Etele út 26	30/992 2171	1/229 1887
Rábai József	1141	Budapest	Kalauz u. 43.	30/201 8188	1/221 2147
TIROTHERM Kft.	1147	Budapest	Gervay u. 100/B.	30/934 5420	1/363 3150
Buda-Therm Bt.	1111	Budapest	Karinthy F. 24	20/946 2995	1/365 0224
Detto- Service Bt.	1081	Budapest	Kun utca 7.	1/333 8175	30/9415 943
Építő Szerelő Szerviz Kft.	1202	Budapest	Rimaszombat u. 13.	30/977 5738	
K-láng Kft.	1164	Budapest	Formás u. 58	1/405 0176	30/944 2180
Gázpressz Kft.	1094	Budapest	Vaskapu u. 22.	30/977 5380	
Szabó Familia Kft. (elektromos)	1089	Budapest	Baross u. 127.	20/520 3904	1/333 0302
H&H 2023 Kft.	1142	Budapest	Dorozsmai u. 78.	1/422 0214 1/422 0215	20/972 6061

BARANYA MEGYE

Gázbarlang	7700	Mohács	Szabadság u. 42.	30/4765-677	69/322 656
Kör-Gáz Kft.	7635	Pécs	Makár-tető dűlő 12.	30/302 5282	
MUCK FERENC	7759	Lánycsók	Kossuth L. U.75.	30/9897-712	69/364 038
P.Gáz-P Bt.	7631	Pécs	Felső u. 26.	30/9594-409	72/440 182
Kiss Nándor	7150	Bonyhád	Székelly Mózes u. 19/A.	30/474 4631	74/453 080
Detto-Service Bt.	7632	Pécs	Móra F. u. 8.	30/6206-450	
Kovács János	7900	Szigetvár	Ady Endre u.5	30/2267495	73/311 745
Klíma Tenkes Német József (elektromos)	7800	Siklós	Petőfi u. 26.	20/9418769	72/495 262
Farkas Termo Ker. Kft.	7827	Beremend	Jókai u. 14/c	30/2263662	30/901 1062
Farkas Termo Ker. Kft.	7800	Siklós	Felszabadulás u. 43.	72/351-226	30/901 1062

BÁCS-KISKUN MEGYE

Frigo-Matic Kft. (elektromos)	6000	Kecskemét	Széchenyi sétány 5.	30/9551 702	76/475 399
Petro-Gáz 2000 Bt.	6060	Tiszaújváros	Béke u. 27.	20/2218 311	
HIRŐSGÁZ 2000 Kft.	6000	Kecskemét	Kós Károly u. 10. sz.	76/484 950	30/943 4765
F és Gy Bt.	6120	Kiskunmajsa	Petőfi Sándor u. 6/a.	20/573 0787	
HORTOBÁGYI JÁNOS	6237	Kecel	Vasút u. 50/4	20/921 2353	78/420 192
NAGY ISTVÁN	6000	Kecskemét	Vízöntő u. 27.	30/927 3072	76/494 857
NÉMETH ANDRÁS	6000	Kecskemét	Tópart u. 8/B	30/955 9374	76/493 917
WÉBER HENRIK	6326	Harta	Béke köz 3.	30/938 9285	78/407 404
Bogács Viktor	6500	Baja	Sarló utca 2.	20/436 2090	79/323 196
Gas-Star Bt.	6421	Kisszállás	Marx u. 14.	30/903 2457	77/457 099
Komvill Szerviz (elektromos)	7300	Komló	Rozmaring u. 9.	72/481 236	

Deák József	6100	Kiskunfélegyháza	Almafa u. 5.	30/927 3158	
Szlavikovics István	6500	Baja	Korsós u. 35.	30/304 4995	
Dunai György	6237	Kecel	Nyár u. 14.	20/924 8398	

BÉKÉS MEGYE

Káli Lajos	5600	Békéscsaba	Kapor u. 3.	30/928 5511	66/447 217
Békés Megyei Energetikai Szolg. Kft.	5600	Békéscsaba	Derkovits sor 2.	70/364 0846	66/326 444
Gas-Jet Deme Mihály	5540	Szarvas	Széchenyi u.18/2	30/943 9522	
Vízszerviz Farkas Sándor	5700	Gyula	Tompá u. 33.	20/242 6868	66/642 725
Opttherm Kft.	5600	Békéscsaba	Berényi út 99.	66/430 302	66/441 146
Bús György	5900	Orosháza	Kárpát u. 6.	68/414 001	20/485 2139
Szibirk István	5900	Orosháza	Ősz u. 3.	30/9951292	

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYE

BESENYŐI SZERVIZ KFT.	3711	Szirmabesenyő	Dózsa Gy. u. 4.	30/943 5168	46/317 273
ILLÉS Tüzeléstechnikai BT.	3524	Miskolc	Jósika M. út 18.	20/927 4565	46/363 866
NAGY ZOLTÁN	3963	Karcsa	Ady E. u. 4.	20/452 8463	47/342 092
Solar Heater Kft.	3600	Ózd	Vasköz u. 1.	48/472 281	20/804 7385
GASzi Bt.	3553	Kistokaj	Sajópetri út 7.	20/939 2666	
Kecskeméti és Társai Bt.	3731	Múcsony	Népkert utca 13.	20/588 1004	48/403 197
Gázdoktor Bt.	3508	Miskolc	Szirmai u. 3/a.	30/958 4771	
Novák József	3950	Sárospatak	Szeles u 26	30/911 9543	47/313 673
Novák Norbert	3950	Sárospatak	Szeles u 27	20/590 7611	47/313 674
Kárpi Tibor	3752	Szendről	Nagyállomás u. 35.		20/947 4906
Lutherm Bt.	3860	Encs	Petőfi út 17	46/587 484	
Hőszivattyú Szerviz Kft. (Hőszivattyú)	3533	Miskolc	Fürdő u. 15.	70/312 7950	

CSONGRÁD MEGYE

Erdgáz '92 Kft.	6722	Szeged	Óthalom utca 53-54/a	62/401 150	30/953 3852
Fűtőkör plusz Kft.	6724	Szeged	Csaplár Benedek u. 4/2	20/938 6426	62/445 125
GÁZKÉSZÜLÉK SZERVIZ 97 BT.	6723	Szeged	Etelka sor 12	20/920 3574	62/490 695
Hőlépcső Kft.	6724	Szeged	D. Boross J. u. 7.	20/938 6426	62/424 455
Elektro-szám Bt. (Kasza János)	6800	Hódmezővásárhely	Hóvirág u. 2.	30/978 8304	62/249 955
Dávid Ferenc	6600	Szentes	Szegfű u. 5.	30/317 9633	
Detto-Service Bt.	6725	Szeged	Csongrádi sugárút 20.	30/620 6511	
Kondenz 2007 Nagy Sándor	6800	Hódmezővásárhely	Búvár u. 21.	70/507 8371	62/221 385
Jacksson Bt.	6900	Makó	Dobó u. 5.	62/638 698	30/463 3978
Szuovecz Gyula	6900	Makó	Arany János u. 52.	30/433 9405	

Dékmár György	6640	Csongrád	Tulipán u. 6.	30/275 7884	70/622 2755
Dékmár György	6647	Csanytelek	Járandó út 9.	30/275 7884	70/622 2755
Munkácsi Mihály (elektromos)	6726	Szeged	Tanács u. 9.	30/465 9477	
Kazi Zsolt	6786	Ruzsa	József A. u. 27.	30/654 4130	

KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE

KÉK LÁNG BT.	2803	Tatabánya	Kossuthkertalja u. 72.	30/237 6767	34/337 767
Király Elektro Kft.	2840	Oroszlány	Fürst S. u. 24.	34/365 127	20/974 6155
Pethes Antal	2900	Komárom	Csillag ltp. 12.	34/342 145	30/902 2373
Táglieber Frigyes	2534	Tát	Bécsi út 43.	30/299 8750	33/468 240
Piller Bt.	2890	Tata	Szógyéni u. 14.	70/337 1927	34/384 940
Ulviczki Mihály	2536	Nyergesújfalu	Tompa M. u. 20.	30/280 7377	

FEJÉR MEGYE

Nagy Durranás Gázszervíz Kft.	8142	Úrhida	Orgona utca 8	20/913 8864	
Metalkontakt-Gázszervíz Kft.	8000	Székesfehérvár	Csikvári út 14.	22/309 217	20/433 0233
Gázszervíz Központ Kft.	8000	Székesfehérvár	Lugosi u. 18.	30/520 4830	22/313 800
MISKOLCZI JÁNOS	2060	BICSKE	Hársfa u.19.	30/959 2583	22/261 563
2R ÉPGÉP	8000	Székesfehérvár	Lehel u. 17.	30/947 1522	22/321 306
SOMAGÁZ KFT.	2473	VÁL	Petőfi u. 13.	30/944 9266	22/353 468
Kádár Vagyonvédelmi Kft. (elektromos)	8142	Úrhida	Újszőlők u. 40.	22/362 689	20/988 0175
Kovács Tamás	8000	Székesfehérvár	Erzsébet u. 24.	20/967 7728	
SP Gázszervíz Kft.	8000	Székesfehérvár	Prohászka út 29.	22/305 039	20/228 9796
Zólyomi Termotechnika Kft.	2060	Bicske	Barsi József u. 36.	20/977 1940	
Dreska Mihály	8060	Mór	Vágóhid u. 36/a.	30/600 8639	22/407 567
Libor Károly	2459	Rácalmás	Május 1. u. 5/1.	30/339 4019	
Kalorkomfort Kft.	8000	Székesfehérvár	Hadiárva u. 8.	22/589 003	
Kassai Norbert	7000	Sárbogárd	József A. u. 13.	30/440 5790	

GYŐR-MOSON-SOPRON

Gyurázt Kft.	9400	Sopron	Lehár F. u. 57.	99/523 085	70/339 9690
Kovács Mihály	9200	Mosonmagyaróvár	Tózikae u. 13.	30/209 7805	96/204 199
RÁB THERM KFT.	9024	Győr	Pápai u. 21.	30/986 6120	96/438 875
Horváth Attila	9145	Bágyoszovát	Rába utca 46.	96/273 344	30/969 9123
Külgáz Bt.	9024	Győr	Kálvária utca 25.	96/416 904	30/946 0876
Pro Energy Kft.	9023	Győr	Lehel u. 23.	30/939 2392	
Ivánscsics András	9443	Petőháza	Kossuth u. 6.	20/366 2203	
Varga Csaba	9200	Mosonmagyaróvár	Bányász u. 32.	30/258 3443	
Major Kft.	9351	Babót	Dózsa Gy. u. 36.	96/251 125	20/944 6477

HAJDÚ-BIHAR MEGYE

Gázuniverzál Kft.	4080	Hajdúnánás	Hunyadi u. 79.	20/9781 284	52/351 469
HODOS GÁZKÉSZÜLÉK SZERVIZ	4100	Berettyóújfalu	Kert u. 33.	30/415 2560	54/403 510

I-Gáz Kft.	4031	Debrecen	Sinai M. u. 15.	20/474 4373	52/456 327
VARGATHERM Kft.	4220	Hajdúböszörmény	Bánság tér 43.	52/561 174	30/239 7858
KALÓRIA 97 BT.	4030	Debrecen	Szentesi u.14.	30/279 4557	52/439 753
NINOSZER - Kovács Béla	4030	Debrecen	Monostorpályi u.9/b.	30/983 8301	52/483 125
Épgáz Kft.	4220	Hajdúböszörmény	Tessedik S. u. 1/a.	52/229 203	
Darányi-Gáz Bt.	4200	Hajdúszoboszló	Major u. 27.	30/213 7781	

HEVES MEGYE

Németh Ferenc	3000	Hatvan	Kertész u. 26.	30/335 2408	37/340 134
Füzes Gáz Kft.	3390	Füzesabony	Szentkorona u. 29/a.	20-92-87-900	
PROMTHERM AGRIA KFT.	3300	Eger	Mátyás kir. út 130.	20/962 3807	36/512 200
Kozik István (elektromos)	3390	Füzesabony	Rákóczi u. 8.	30/943 7435	36/341 228
Domszalai Zoltán	3200	Gyöngyös	Virág u. 20.	30/239 5116	
Energia-Plusz Kft.	3395	Eger	Szederkényi N. u. 57.	20/414 9990	
Hacsi-Team Bt.	3263	Domszóló	Petőfi S. út 164.	30/410 2756	

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYE

Trans-Gáz Bt.	5000	Szolnok	Pipacs tér 5.	56/370 356	30/904 9271
Gázgyújtó Kft.	5000	Szolnok	Rákóczi u. 20.	56/420 096	56/513 439
Sulyák Tibor	5440	Kunszentmárton	Fráter György u. 8.	56/461 277	30/953 8903
Gere István	5300	Karcag	Ágota u. 20.	59/311 197	30/995 0126
Borsi Tibor és Társa Kft.	5400	Mezőtúr	Táncsics M. u. 78.	70/323 1375	

NÓGRÁD MEGYE

MÓCSÁNY BOLDIZSÁR	3170	Szécsény	Szántó K. J. u. 36.	30/978 1622	32/370 336
Schuchmann Ferenc	2660	Balassagyarmat	Madách u. 4.	35/313 598	20/957 4546
Stadler Gyula	3100	Salgótarján	Zalka Máté 4/b		20/248 9411

PEST MEGYE:

K-Láng Kft.	2141	Csömör	Formás u. 58	30/405 0176	30/944 2180
Muladi István	2330	Dunaharaszti	Gyöngyvirág u. 5.	30/201 8185	
DATA GÁZ	2132	Felsőgöd	Lévay u. 15.	70/311 8900	
Dr. Gáz Szolgáltató Bt.	2360	Gyál	V/ola u. 7.	30/934 1398	
Győri Tüzeléstechnikai Kft.	5000	Abony	Türr István u. 12.	30/943 5857	53/360 821
HIRT JENŐ	2600	Vác	Duna u. 5.	30/942 9904	27/311 315
KOMFORT KKT.	2700	Cegléd	Avar u. 1/a	20/980 5702	53/312 690
SIPOS SÁNDOR	2022	Tahitófalu	Pacsirta u. 9/a	30/941 3468	
TAPASZTI KÁLMÁN	2092	Budakeszi	Pátyi út 19.	30/905 3670	23/454 345
Sziget-Gáz Kft.	2310	Szigetszentmiklós	Szentmiklósi út 1/a	30/990 4265	
VAS TIBOR	2051	Biatorbágy	Deák F. u. 2.	30/987 2464	
Detto-Service Bt.	2111	Szada	Széchenyi u. 9.	28/404 614	30/941 5943
Alfaklán Kft.	2089	Telki	Fő u. 37/a	20/981 0836	26/372 220
Laczkó Tibor	2241	Sülysáp	Dózsa György u. 145.	30/944 0624	29/436 493

H&H 2023 Kft.	2151	Fót	Kossuth L. u. 28.	27/358 297	20/972 6762
Fó-ka Plusz Bt.	2340	Kiskunlacháza	Dózsa Gy. út 108.	24/385 988	20/953 6920
Cél-Gépészet Kft.	2700	Cegléd	Malom. u. 8.	70/310 4782	
Future Gas Technik Kft.	2000	Szentendre	Pásztor u. 66.	20/944 7683	
General-Therm Kft.	2030	Érd	Kelemen u. 9.	20/501 6037	
Derra-Láng	2000	Szentendre	Károly u. 18.	20/468 8172	
Tanagra Trade Kft.	2030	Érd	Riminyáki út 60.	23/368 891	70/504 9768
Meisterhand Service Kft.	2337	Délegyháza	Fecske u. 11/b	20/941 3040	
P-airking Bt.	2220	Vecses	Magyar u. 31.	20/983 5035	
Becsó János	2600	Vác	Luxembrug u. 18.	30/961 5547	
Heba-Therm Kft.	2021	Tahitófalu	Toldi Miklós u. 2.	30/984 4672	
Valer-Mobil Bt.	2045	Törökbálint	Széchenyi tér 8/f	30/590 5688	

SOMOGY MEGYE

Nacsa Jenő	7261	Taszár	Petőfi S. u.4	82/428 305	20/962 2144
Nacsa Jenő	7400	Kaposvár	Baross u. 37.	82/428 305	20/962 2144
KÖGÁZ SOMSZER KFT.	8600	Siófok	Fő u. 21. / Pft159	30/520 9454	84/310 453
LŐCZI ZOLTÁN	7500	Nagyatád	Jókai u. 3/b	30/956 4769	82/453 189
MESZLÉNYI GÁZ-ÉS FÜTÉSTECHNIKA KFT.	8623	Balatonföldvár	Mikes u. 2. PF. 17.	84/540 067	84/341 656
Pintér József	7400	Kaposvár	Bláthy O. u. 16.	30/929 4708	82/510 970
Tőrőcsik és Társai Gáz Bt.	8623	Balatonföldvár	Budapesti út 72.	30/400 9930	84/341 591
Kapos Cíрко Bt.	7400	Kaposvár	Nagyszeben u. 3.	30/336 2632	f.: 82/410 705
Gázláng 2006 Kft.	8695	Buzsák	Dózsa Gy. u. 67.	20/949 4026	85/362 842
Termo-Diagnosztika Kft.	8600	Siófok	Lidó u. 7/a	30/936 4966	
Dienes Zoltán	8600	Siófok	Galerius u. 13.	30/400 5949	

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE

FARKAS MIKLÓS	4400	Nyíregyháza	Legyező út 21.	20/943 6488	
CZ THERM KFT. (Ferenczi János)	4300	Nyírbátor	Encsencsi út 53.	30/466 4845	42/282 147
PÉTERVÁRI ÉS TÁRSAI BT.	4400	Nyíregyháza	Korház út 17.	30/943 0145	42/453 512
Sántha Sándor	4400	Nyíregyháza	Krúdy Gy. út 34/b		20/965 2644
Varjas László	4400	Nyíregyháza	Korányi Frigyes u. 81.	42/443 483	20/958 1323
BANU-SZER KFT.	4400	Nyíregyháza	Vasgyár u.14.	20/921 9138	42/413 121
HIREX GázkészülékSzerviz KFT.	4400	Nyíregyháza	Ady E. u. 11.	30/955 3416	42/462 518
Kálló-gáz Bt.	4320	Nagykálló	Budai Nagy Antal út 9.	30/688 2002	20/958 1307
Virágh Tamás	4900	Fehérgyarmat	Eötvös u. 1.	30/972 4844	
Gázcontroll Kft.	4700	Mátészalka	Zöldfa u. 2-4.	44/500 330	44/500 331

TOLNA MEGYE

KOVÁCS JÓZSEF	7100	Paks	József A. u. 8.	30/946 8167	75/314 038
Detto-Service Bt.	7370	Sásd	Ady E. u. 19.	30/689 3990	
Tóth István	7020	Dunaföldvár	Major köz 4.	30/934 0708	75/343 336
VARGA LAJOS	7150	Bonyhád	Engels u. 28.	20/921 8763	74/453 783

Helker-Vill Bt. (elektromos)	7090	Tamási	Szabadság u. 69.	74/473 013	
Detto-Service Bt.	7143	Őcsény	Ifjúság út 13.	30/332 7515	
Honfi-Duo Ker. és Sz. Bt. (elektromos)	7100	Szekszárd	Fagyöngy út 34.	30/969 8753	74/418 418
Kiss Nándor	7150	Bonyhád	Székey M. 19/a	30/902 6748	
Csernik Zoltán	7200	Dombóvár	Molnár Gy. u. 25.	74/466 987	70/542 6061

VAS MEGYE

Király Károly	9700	Szombathely	Bezerédi u. 13.	30/901 5983	94/334 711
Nagy Balázs	9542	Boba	Új Élet u. 55.	30/287 8452	95/439 096
SZAKÁCS ISTVÁN	9700	Szombathely	Budai N. A. u. 7.	30/247 7767	94/312 359
Mátrai László	9900	Körmend	Béke u. 18.	30/994 9346	
Lukács Zoltán	9700	Szombathely	Váci M. u. 42.	30/552 7427	

VESZPRÉM MEGYE

ENTA-THERM KFT.	8200	Veszprém	Kóhid u. 1.	30/946 1360	88/421 672
Gázforg 98 Bt.	8100	Várpalota	Május 1 u. 19.		30/902 6228
K-GÁZ KFT.	8200	Veszprém	Mártírok útja 8.	30/959 9902	88/423 677
K-GÁZ KFT.		Balatonfüred		30/959 9904	
Molnár Zoltán	8500	Pápa	Apród u. 6.	20/973 0647	89/311 717
TÓTH LAJOS	8553	Lovászpatona	Kossuth L. u. 66.	30/946 2457	89/345 090
Műszerész 2003 Kft. (elektromos)	8200	Veszprém	Budapest u. 69.	88/568 630	30/520 1203
Szántay Tüzeléstechnika	8200	Veszprém	Csillag u. 14/c	30/956 3735	88/402 125
Gázépszer Kft.	8100	Várpalota	Készenléti ltp. 3.	88/788 873	
Hanczvikkel Csaba	8300	Tapolca	Kandó K. u. 2/a	20/967 0669	
Kiss Sándor	8474	Csabrendek	Szőlőskert u. 15.	30/232 6795	

ZALA MEGYE

ZALAGÁZ Kft.	8800	Nagykanizsa	Husztai tér 5.	93/312 121	30/902 5520
Hőcentrum	8800	Nagykanizsa	Dózsa Gy. u. 119/c	30/927 4175	30/218 4848
GÁZSZERVIZ 94 SZOLG. KFT.	8900	Zalaegerszeg	Jákum F. u. 8.	80/204 847	30/351 4919
KÖGÁZ ZALA JAVSZER KFT.	8900	Zalaegerszeg	Jákum F. u. 8.	80/204 847	30/237 2010
KÖGÁZ ZALA JAVSZER KFT.		Nagykanizsa		80/204 847	30/237 2010
KÖGÁZ ZALA JAVSZER KFT.		Borsfa		80/204 847	30/237 2010
KÖGÁZ ZALA JAVSZER KFT.		Lenti		80/204 847	30/237 2010
KÖGÁZ ZALA JAVSZER KFT.		Letenye		80/204 847	30/237 2010
KÖGÁZ ZALA JAVSZER KFT.		Keszthely		80/204 847	30/237 2010
KÖGÁZ ZALA JAVSZER KFT.		Zalakaros		80/204 847	30/237 2010
KÖGÁZ ZALA JAVSZER KFT.		Zalaszentgrót		80/204 847	30/237 2010
Kerka-Zala Javszér Kft.	8960	Lenti	Zrínyi u. 6.	30/699 3828	
Gázkészülék 96 Kft.	8360	Keszthely	Kossuth u. 21/a	20/935 3679	83/312 616
Rá-Therm 96 Kft.	8360	Keszthely	Kócsag u. 4.	30/830 6042	
RST-Kanizsa Kft.	8800	Nagykanizsa	Városkapu krt. 2/c	30/520 0496	
Neotherm Kft.	8800	Nagykanizsa	Irtás u. 7.	30/314 4484	





ARISTON THERMO HUNGÁRIA KFT.

1135 Budapest, Hun utca 2.

Tel.: 06 1 237 1110

Fax: 06 1 237 1111

www.ariston.com