

**GENUS PREMIUM
HYBRID**



A kondenzációs és hőszivattyús technológiák találkozása.



A KOMFORT ÚJ
GENERÁCIÓJA



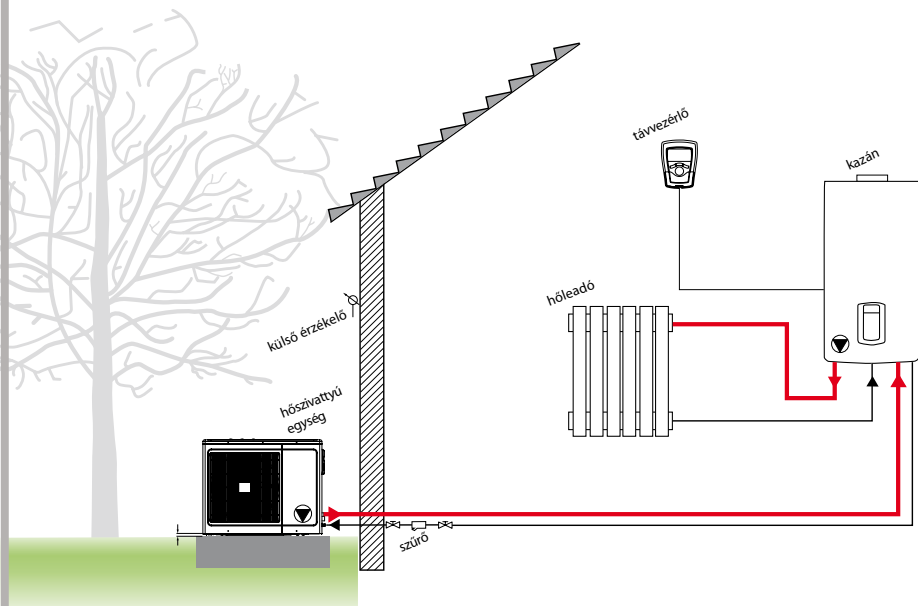
Az Ariston legújabb fejlesztése a Hybrid, amely a kondenzációs és hőszivattyús technológiát egyaránt magában foglalja. A levegő-víz hőszivattyús technológia évek óta bizonyítja hatékonyságát, létjogosultságát, ám a magas beruházási költségek révén nem mindenki számára érhető el. A külső és belső egységből összeálló Hybrid kombi készülék lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a kondenzációs és hőszivattyús technológia minden előnyét kihasználja fűtési rendszerének kiszolgálására a maximális komfortérzet megteremtése mellett.

A Hybriddel az eddig ismert gázkészülékekhez viszonyítva jóval több energiát tudunk megtakarítani, mivel a fűtési rendszer kiszolgálásához a gáz mellett a levegőből nyerhető hőenergiát is felhasználja, a használati melegvíz előállítására pedig a készülék kondenzációs részével történik.

INTELLIGENS
LOGIKAI
VEZÉRLŐ

A készülék vezérlője a gazdaságosság és funkcionalitás figyelembevételével választja meg, hogy milyen üzemmódban működjön. Az előre megadott energiaáraknak megfelelően választja meg, hogy a gáz, vagy az elektromos energia legyen az elsődleges forrás.

Hidraulikus kapcsolási vázlat



Komfort funkció
A komfort funkció lehetővé teszi az azonnali hmv-elvételt.

NÖVELI
OTTHONA
ÉRTÉKÉT

Hozzájárulás az
ökofenntarthatósághoz

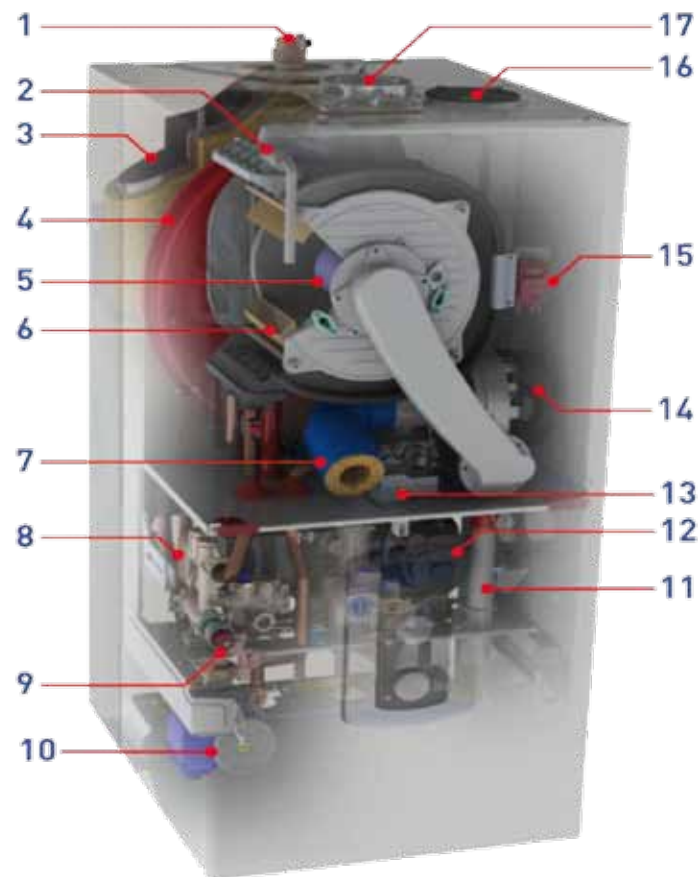
A Hybrid működési módszerének köszönhetően szavatolja az alacsony CO2 és egyéb, a környezetünkre káros hatást gyakorló szennyezőanyag-kibocsátást. A testre szabott komfort lehetősége és a nagyfokú energia-megtakarítás mellett tehát a környezetünkre sem gyakorol olyan nagymértékben káros hatást, mint a hagyományos gázkészülékek.

IDŐJÁRÁSFÜGGŐ
SZABÁLYOZÁS

Szerkezeti felépítés

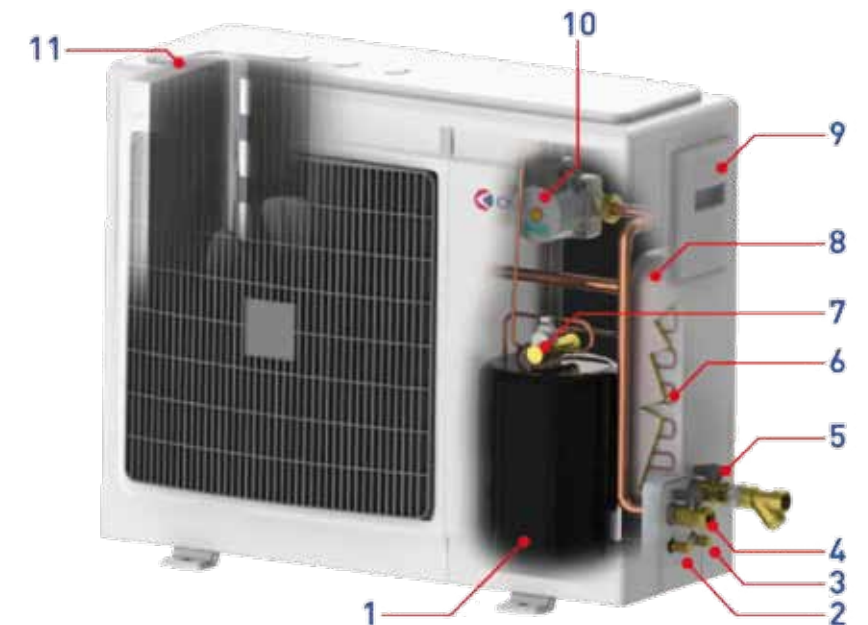
A kazánegység robbantott ábrájának jelmagyarázata:

1. Puffer légtelenítője
2. Hőcserélő manuális légtelenítője
3. Puffer tároló
4. 10 literes tágulási tartály
5. Égő
6. Giannoni rozsdamentes hőcserélő
7. Levegő szűrő
8. Szekunder hőcserélő
9. 3 bar-os biztonsági szelep
10. Fűtőköri szivattyú
11. Kondenzátum szifon
12. Keringető szivattyú
13. Gázszelep
14. Modulációs ventilátor
15. gyújtótrafó
16. Elválasztott égéstermék elvezetés
17. Koncentrikus égéstermék elvezetés



A kültéri egység robbantott ábrájának jelmagyarázata:

1. Kompresszor
2. Légtelenítő
3. Leeresztő
4. Előremenő melegvíz ág elzáróval
5. Visszatérő hidegvíz ág elzáróval
6. Villamos ellenállás
7. Négy utas szelep
8. Lemezes hőcserélő
9. Vezérlődoboz
10. Keringető szivattyú
11. Kondenzátor



A Hybrid készülék kazánegység burkolata mögött a kondenzációs kombi kazán, valamint a 24 literes puffer tároló található. A készülék magában foglalja a többi gázkazán-családunknál már jól bevált és megszokott szerkezeti részeket – úgy mint a hőcserélő, a gázszelep, a hidraulikus egység vagy a keringető szivattyú –, ezáltal pedig ugyanazt a magas színvonalú műszaki minőséget és megbízhatóságot kínáljuk, mint eddig.

A Hybrid kazán kültéri egysége egy levegő-vizes hőszivattyú, melynek COP-értéke 3,7; teljesítménytartománya pedig 1,8-5 kW között van. Az R410A típusú gázzal gyárilag feltöltött berendezés a különféle kiegészítők révén falra, illetve földre egyaránt telepíthető. A kazánnal történő összekötéshez olyan további tartozékokra van szükség, mint a fagymentesítő egység, a hidraulikus bekötőegység vagy az antivibrációs résszel rendelkező flexibilis csőpár.

GENUS PREMIUM HYBRID

30



Beépített tárolós kondenzációs kazán hőszivattyúval

- A KONDENZÁCIÓS ÉS HŐSZIVATTYÚS TECHNOLÓGIA EGYESÍTÉSE
- MULTIFUNKCIONÁLIS LCD KIJELZŐ
- FÜSTGÁZELEMZŐ CSOKN A KÉSZÜLÉK TETEJÉN
- IDŐJÁRÁSFÜGGŐ SZABÁLYOZÁS LEHETŐSÉGE
- FÜTÉSRASEGÍTÉS LEHETŐSÉGE HŐSZIVATTYÚVAL
- 24 LITERES FÜTÉS OLDALI PUFFER TÁROLÓ
- 3 UTAS VÁLTÓSZELEP
- FÜTÉS ÉS HMV-OLDALI BEÉPÍTETT SZŰRŐ
- AUTOMATA LÉGTelenítő FUNKCIÓ
- FAGYVÉDELMI FUNKCIÓ
- AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDVáltás HŐSZIVATTYÚ ÉS KONDENZÁCIÓS KAZÁN KÖZÖTT GAZDASÁGOSSÁ ALAPJÁN
- TÖBBZÓNÁS MODUL CSATLAKOZ TÁ-TÁSI LEHETŐSÉGE



AUTO FUNKCIÓ



EXTRA TAKARÉKOS



KÖRNYEZET-BARÁT



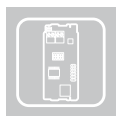
KOMFORT FOKOZAT



INFO RENDSZER



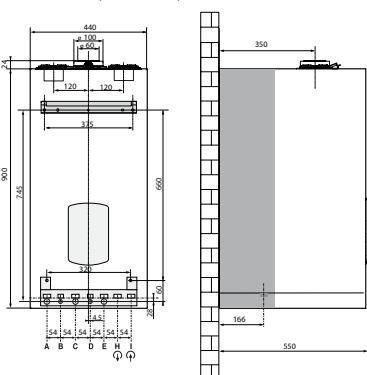
RENDKÍVÜL CSENDES



BUS INTERFACE



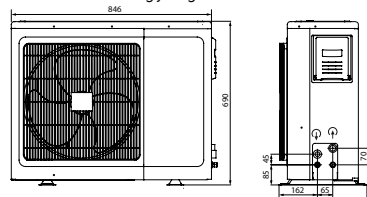
Gázkazán [3310160]



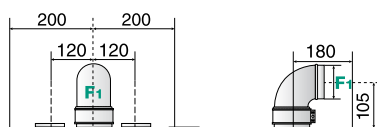
Jelmagyarázat

- A fűtési előremenő, 3/4"
- B hmv előremenő, 1/2"
- C gázcsokk, 3/4"
- D hmv visszatérő, 1/2"
- E fűtési visszatérő, 3/4"
- H kültéri egység visszatérő cso nk, 3/4"
- I kültéri egység előremenő csokk, 3/4"

Kültéri egység [3310135]



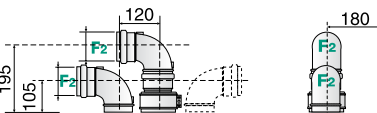
Koaxiális elvezetés



Az elvezetés maximális hossza

60/100 - 12 m-ig
80/125 - 36 m-ig

Szétválasztott rendszer



Az elvezetés maximális hossza
80/80 - 60 m-ig

Műszaki adatok

		30
TELJESÍTMÉNY		
Névleges fűtési hőterhelés max/min [60/80 °C]	kW	28,0 / 6,5
Névleges fűtési hőterhelés hmv készítés üzemmódban max/min	kW	30,0 / 6,5
Névleges fűtési teljesítmény max/min [60/80 °C]	kW	22,0 / 6,5
Névleges fűtési teljesítmény max/min [30/50 °C]	kW	24,4 / 7,2
Névleges fűtési teljesítmény hmv készítés üzemmódban	kW	33,3 / 7,2
HATÁSFOK		
Égőtér hatásfoka	%	97,9
Hatásfok névleges fűtési terhelésen [60/80°C]	%	98,0 / 88,2
Hatásfok névleges fűtési terhelésen [30/50°C]	%	105,3 / 94,8
Hatásfok 30%-os részterhelésen 30°C	%	110,3 / 99,3
Égőtér besorolás [92/42/CEE]	%	****
Sedbuk osztály		A
ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS		
Égéstermék tömegáram [G20]	kg/h	49,4
Égéstermék hőmérséklet	°C	63
Minimum huzatérték	Pa	141
NOx osztály [EN 483]		5
FÜTÉSI KÖR		
Fűtési hőmérséklet max/min [magas fűtőkör]	°C	82/35
Fűtési hőmérséklet max/min [alacsony fűtőkör]	°C	45/20
hmv hőmérséklet max/min	°C	60
melegvíz mennyiség [Δt=25°C]	l/min	18,0
melegvíz mennyiség [Δt=35°C]	l/min	12,9
VILLAMOS ADATOK		
Feszültség felvétel	V/Hz	230/50
Teljesítmény	W	203
Elektromos védelem	IP	X5D
TÖMEG ÉS MÉRETEK		
Tömeg	Kg	60
Méret [mag.xszél.xmély.]	mm	440 x 900 x 550

ÁRJEGYZÉK

CIKKSZÁM

3310160

NETTÓ LISTAÁR

673 000 Ft

Kültéri hőszivattyú egység

Beszívott levegő hőmérséklete 7 °C közeghőmérséklet: 35 °C	névleges teljesítmény COP érték névleges áramfelvétel fűtővíz névleges áramlási értéke levegő névleges áramlási értéke névleges forgási sebesség zajszint hangnyomásszint *	W W l/h m³/h db [A] db [A]	4000 3,9 1000 690 1100 750 62 34
Beszívott levegő hőmérséklete 7 °C közeghőmérséklet: 45 °C	névleges teljesítmény COP érték névleges áramfelvétel	W W	3450 3,0 1150
Beszívott levegő hőmérséklete 2 °C közeghőmérséklet: 35 °C	névleges teljesítmény COP érték névleges áramfelvétel	W W	3100 3,3 940

CIKKSZÁM

3310135

NETTÓ LISTAÁR

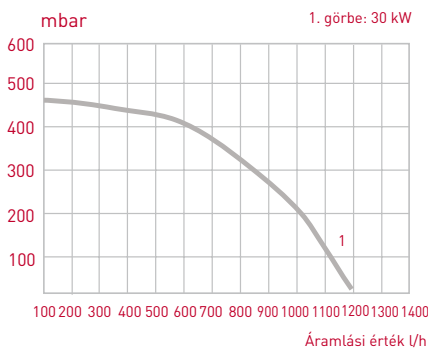
442 000 Ft



Hybrid kültéri Hőszivattyú egység

- LEVEGŐ-VIZES RENDSZERŰ KÜLTÉRI EGYSÉG FÜTÉSRE, R410A GÁZZAL FELTÖLTVE.
- TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY: 1,8-5KW
- COP-ÉRTÉK: 3,7
- ZAJKIBOCSÁTÁS: 38 DB

Keringető szivattyú emelési magassága



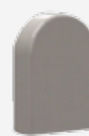
„A” kategória
★★★★ hatásfok
magas megtakarítás
IPX5D elektro-mos védelem



Clima Manager



Programozható szobatermosztát



Külső hőmérséklet érzékelő



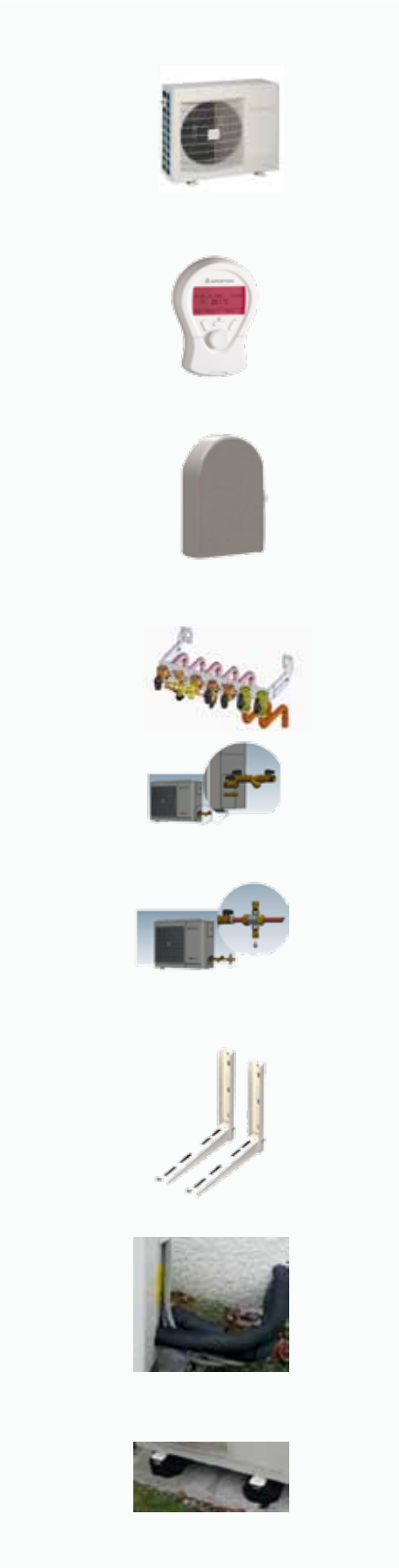
Elios 25 szolárvezérlő

az innováció
csúcsa

HYBRID KAZÁN TARTOZÉKAI

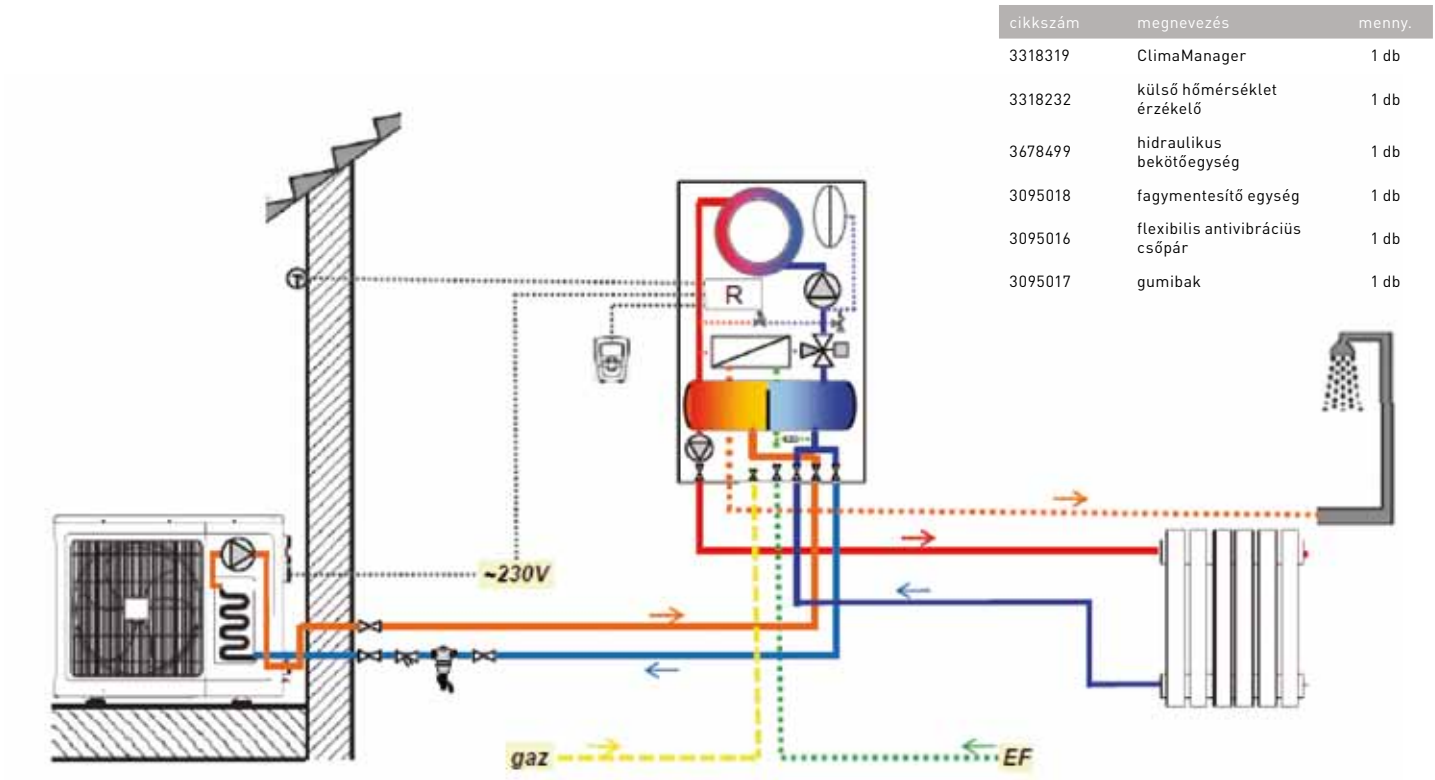
Az itt feltüntetett tartozékok kizárólag a hibrid kazánokhoz alkalmazható.
A készülék rendeltetésszerű és kifogástalan üzeme érdekében kérjük, kizárólag ezen elemeket ajánlják, alkalmazzák.

	Cikkszám	Nettó listaár
HYBRID 30 KÜLTÉRI HŐSZIVATTYÚ EGYSÉG Levegő-vizes rendszerű kültéri egység fűtésre, R410A gázzal feltöltve. Teljesítménytartomány: 1,8-5 kW COP-érték: 3,7 Zajkibocsátás: 38 dB	3310135	442 000 Ft
CLIMAMANAGER HYBRID Programozható szobatermosztát és fűtési rendszer szabályozó Hybrid kazánhoz LCD-kijelzővel, angol nyelvű menüvel, BUS-kommunikáció a kazánnal	3318319	36 040 Ft
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ 1 kOhm-os ellenállású ntc érzékelő Hybrid kazánhoz	3318232	10 070 Ft
FHIDRAULIKUS BEKÖTŐEGYSÉG Hybrid kazán hidraulikus bekötőegysége elzáró szerelvényekkel, Szűrővel, csatlakozó csavarzattal	3678499	54 285 Ft
FAGYMENTESÍTŐ EGYSÉG Kültéri elem fagymentesítő egysége, 3/4"	3095018	26 840 Ft
FALI TARTÓKONZOL Fali konzol a kültéri egység részére. Tartalma: tiplik, csavarok, DN20, 3/4"	704102	11 770 Ft
FLEXIBILIS ANTIVIBRÁCIÓS CSŐPÁR Flexibilis antivibrációs csőpár kültéri és beltéri (kazán) egység összekötéséhez. DN20, 3/4", hosszúság: 2x1 fm	3095016	42 900 Ft
GUMIBAK 400 x 180 x 95 mm-es gumibakok a kültéri egység földre történő telepítéséhez. Maximális teherbírás: 200 kg	3095017	10 890 Ft

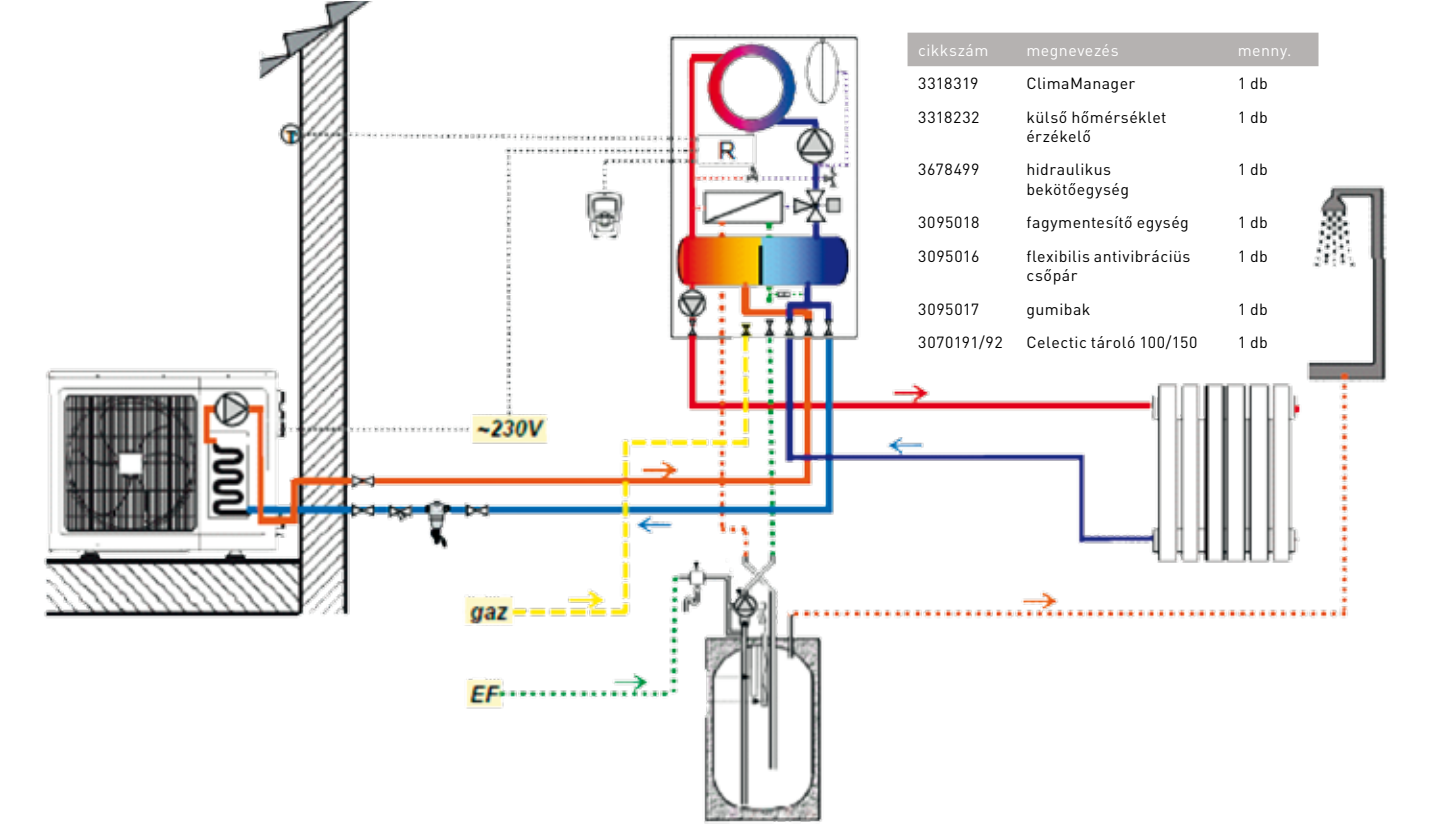


ELVI KAPCSOLÁSI VÁZLATOK

Hybrid készülék elvi kapcsolási vázlata



Hibrid készülék elvi kapcsolási vázlata Celectic rétegtárolóval



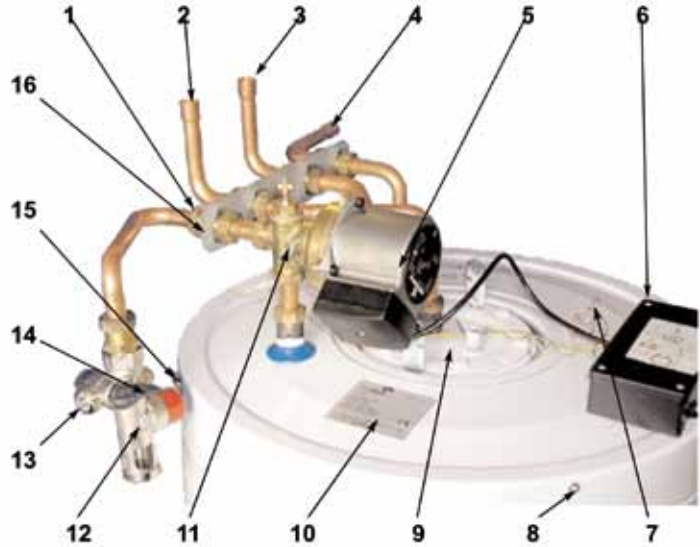
CELECTIC

Rétegtöltésű használati melegvíz tároló Hybrid kazánhoz

RÉTEGTÁROLÓ
KOMPLETT
HIDRAULIKUS
EGYSÉGGEL

TÁROLÓ KOMBI
KAZÁNHOZ

MAGNÉZIUM-
ANÓDOS
VÉDELEM



1. hidegvíz bemenet

2. hmv kazánoldali betáp

3. hmv kazánoldali visszatérő

4. hidegvíz kimenet

5. keringető szivattyú

6. vezérlődoboz

7. kapilláris termosztát

8. fedőburkolat csavarja

9. tisztítónyílás

10. adattábla

11. bypass

12. biztonsági csoport

13. hidegvíz bemenet

14. elzáró

15. rögzítő

16. távtartó lemez

A Celectic rétegtöltésű tároló alkalmazásával lehetőség nyílik arra, hogy a Hybrid kazán használati melegvíz-adó képességét megnöveljük, ezáltal olyan épületekben is lehetőség nyílik a hibrid kazán alkalmazására, ahol az átfolyós rendszer által biztosított hmv-hozam nem lenne elegendő. Az univerzális telepíthetőséggel – földre állítani és falra akasztani egyaránt lehetséges – bíró Celecticet úgy is köthetjük, hogy kihasználjuk a kazán átfolyós rendszerű hmv-ellátását, vagyis amennyiben a tárolóból kivettük a rendelkezésre álló melegvizet, a kazán továbbra is biztosít melegvizet.



RÉTEGTÁROLÓ KOMPLETT HIDRAULIKAI EGY- SÉGGEL HMV-ELLÁTÁSHOZ



KORROZIÓÁLLÓ



HŐMÉRSÉKLET
BEÁLLÍTÁS



HOSSZÚ
ÉLETTARTAM

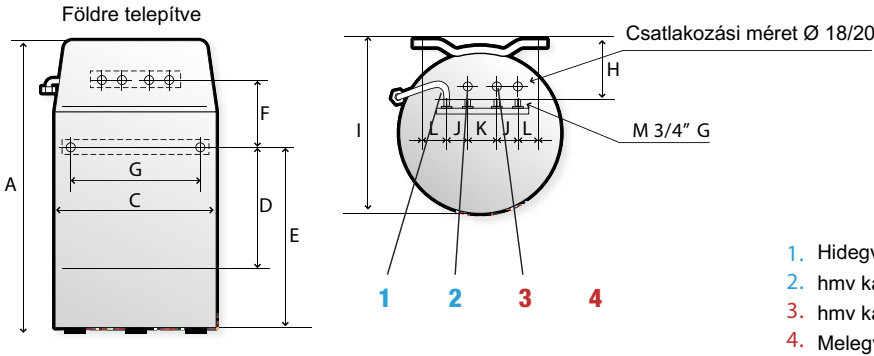


CFC FREE
KÖRNYEZET-
BARÁT

- HYBRIDHEZ KÖTHETŐ RÉTEGTÖLTÉSŰ INDIREKT TÁROLÓ
- ZOMÁNCOZOTT BELSŐ TARTÁLY
- MAGNÉZIUMANÓDOS VÉDELEM
- INTEGRÁLT SZIVATTYÚEGYSÉG ÉS ÁL-
LÍTHATÓ HŐFOKSZABÁLYOZÓ
- KI/BE KAPCSOLÁSI LEHETŐSÉG
- IPX4-ES ELEKTROMOS VÉDETTSÉGI
FOKOZAT

kis tároló
nagy
kapacitással

Műszaki adatok		Méretek			
		CEL 100	CEL 150	CEL 100	CEL 150
Úrtartalom	l	100	150	a mm	987
Vízhozam	l/min	17,6	20,9	b mm	962
Hmv-oldali csatlakozás	coll	¾"	¾"	c mm	540
Kazánoldali csatlakozás	coll	¾"	¾"	d mm	300
Visszatérőoldali csatlakozás	coll	¾"	¾"	e mm	590
Hmv-betáp csatlakozás	coll	¾"	¾"	f mm	330
Hővesztesség	kW h/24h	1,63	1,94	g mm	440
Hűtési tényező		0,408	0,323	h mm	74
Maximális üzemi nyomás	bar	7	7	i mm	558
Felfűtési idő 15 °C-ról 60 °C-ra	perc	30	40	j mm	65
Tömeg	kg	38	54	k mm	100
Elektromos védettségi fokozat	IP	IPX4	PX4	l mm	105
A megadott értékek 23 kW-os kazán csatlakoztatása mellett értendők.				m mm	290
ÁRJEGYZÉK					
CIKKSZÁM		3070191	3070192		
NETTÓ LISTAÁR		209 000 Ft	220 000 Ft		



www.aristonfutes.hu

Ariston Thermo Hungária Kft.
1135 Budapest, Hun utca 2.
Tel/fax: 237-1110

