



COSNOGAS®

MADE IN ITALY



lakossági kondenzációs HMV

ig
10 bar
ÜZEMI NYOMÁS

5 ÉV
GARANCIA
HŐCSERÉLŐ

AISI 316
Ti
TITANIUM

100%
KONDEZÁCIÓS
HMV TERMELES

A

A

AGUAdens™

fali vízmelegítők (16 - 22 - 37 liter)



ÁTFOLYÓ RENDSZERŰ MELEGVÍZ KONDENZÁCIÓS TECHNOLOGIÁVAL

A LAKOSSÁGI KONDENZÁCIÓS GÁZ VÍZMELEGÍTŐK ÚJ GENERÁCIÓJA

Az AGUAdens 16, 22 és 37 a Cosmogas által szabadalmaztatott és gyártott lakossági, kondenzációs gázüzemű fali vízmelegítők új termékcsaládja.

- KÉNYELEM ÉS DIZÁJN MINIMÁLIS HELYEN**
 Mindössze 30,5 cm mélység (48,4 cm az AGUAdens 37-nél) tartalmazza a piacon teljes teljesítménytartományban kapható, a maximális kényelmet megtestesítő AGUAdens minden erejét. A tetszetős dizájn és a kompakt méret lehetővé teszi az AGUAdens felszerelését bármilyen lakóhelységben, illetve könnyen elfér pl. egy konyhaszekrényben. Az AGUAdens 3 különböző méretben, 16, 22 és 37 literes tárolókapacitással kapható (27, 35 és 62 kW teljesítmény).
- AISI 316 Ti (Titánötvözet) KORROZIÓÁLLÓ ACÉL RVC HŐCSERÉLŐ**
 Az RVC hőcserelelő hegesztés nélküli kötéssel készül, 10 bar üzemi nyomásig használható.
- BEÉPÍTETT KERINGTETŐ SZIVATTYÚ**
 Biztosítja a csap megnyitásakor az azonnali melegvizet, valamint megvédi az RVC hőcserelelőt a vízkő lerakódástól.
- NAGY SZABÁLYOZÁSI TARTOMÁNY 1:8**
 A COSMOMIX gáz/levegő keverőrendszernek köszönhetően nagy, 1:8 szabályozási tartománya van.
- GAZDASÁGOS ELŐKEVERÉSES ÉGŐ**
 Az ipari vízmelegítők teljes termékcsaládja Fe-Cr ötvözetből készült gazdaságos előkeveréses égőkkel van ellátva.
- EGYSZERŰ ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS KARBANTARTÁS**
 Az összes AGUAdens alkatrész előlről hozzáférhető. Ennélfogva az összes karbantartási, ellenőrzési és beállítási művelet könnyedén és gyorsan elvégezhető. Az előlapnak van egy eltávolítható "kémlelőnyílása" a kezdeti begyújtási beállításokhoz.

AGUAdens™



falra szerelhető
27 - 35 - 62 kW



Miért válassza az AGUAdens:

Megtakarítás és hatásfok

- Kondenzációs technológia
- Vortex víz térfogatáram-mérő
- Tanúsított hatásfok 107%-ig
- Alacsony energiafogyasztás

Kényelem

- Azonnali melegvíz elérhetőség nagy mennyiségben, állandó hőmérsékleten
- Tetszetős dizájn, háttérvilágítású kijelzővel
- Csendes és könnyen kezelhető
- Bármilyen rendszerrel együtt tud működni
- Egyszerű üzembe helyezés és karbantartás
- Csökkentett méret és tömeg

Minőségi kialakítás

- AISI 316 Ti korrózióálló acél R.V.C. hőcserélő
- Beépített keringtető szivattyú
- Szabályozási tartomány 1:8

Környezettudatos

- Fe-Cr ötvözet égőfelületű előkeveréses égő
- Csökkentett szennyezőanyag-kibocsátás
- 5 osztály feletti (15 mg/kWh NOx)



TITÁNIUM SZÍV

SZABADALMAZTATOTT AISI 316 Ti (TITÁNÖTVÖZET) KORRÓZIÓÁLLÓ ACÉL R.V.C. PRIMER HŐCSERÉLŐ

- **SZABADALMAZTATOTT EGYEDI DIZÁJN** - Az R.V.C. hőcserélő, a AGUAdens rendszer szíve, a Cosmogas 50 évnyi, kazánok és vízmelegítők gyártása és szabadalmaztatása során szerzett tapasztalatának, valamint a legújabb kutatásainak és intenzív tesztelésének gyümölcse.
- **KIVÉTELES KORRÓZIÓÁLLÓ TULAJDONSÁG** - A három sornyi AISI 316 Ti (Titánötvözet) korrózióálló körkörös elrendezésben kialakított cső, amiből az R.V.C. hőcserélő áll, **hegesztett kötések nélkül** készül, megtartva így a korrózióálló acél karakterisztikáját, a lehető legnagyobb korrózióval szembeni ellenállást biztosítva. Mindez egy nagy ellenállóképességű, önhordó, egy egységből álló, szigetelt és tartós készülékben.
- **MAGAS HATÁSFOK** - Az R.V.C. úgy lett megtervezve, hogy a hőcserélő teljes hosszán optimális hőcserét biztosítson, elérve így a kivételesen magas, **akár 107%-os hatásfokot**, a hagyományos vízmelegítőkhöz képest közel 30%-os megtakarítás mellett.



R.V.C. - TECHNOLÓGIA A COSMOGAS-TÓL

Az R.V.C. hőcserélő 3 sor körkörös kialakítású csőből (18 és 16 mm átmérő) készült, megelőzve ezzel az eltömődést és garantálva a következőket:

- **NAGY VÍZTÉRFOGATÁRAM**
- **NAGY HŐCSERÉLŐ FELÜLET**
- **NAGY VÍZTMENNYISÉG**
- **MAGAS ÜZEMI NYOMÁS (10 bar-ig)**

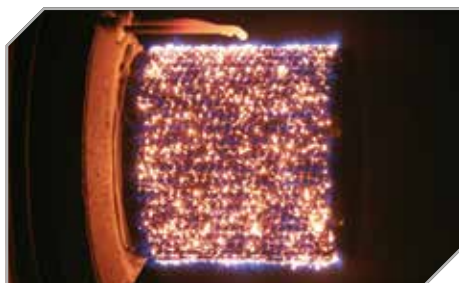


GAZDASÁGOS ELŐKEVERÉSES ÉGŐ

A gazdaságos előkeveréses vízmelegítőknek az égő teljesítményétől független levegő/gáz keverési aránya van, csökkentve ezzel a szennyezőanyag kibocsátást és optimalizálva a hatásfokot. A **Cosmogas gazdaságos előkeveréses égője** egy ún. Fe-Cr ötvözetből készül, könnyen begyullad és tökéletesen táplálja a lángot.

ELŐNYÖK

- Magas hatásfokú égés
- Alacsony szennyezőanyag-kibocsátás (CO<8 ppm és NOx<13 ppm)
- Földgáz és PB-gáz üzem



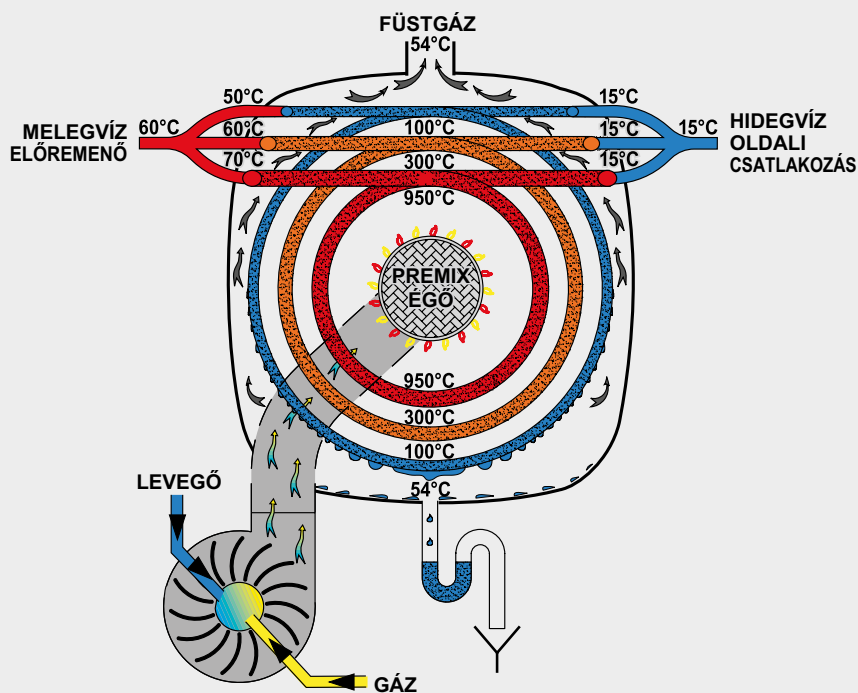
COSMOMIX SZABADALMAZTATOTT ELŐKEVERÉSES RENDSZER

Az **AGUAdens** kondenzációs vízmelegítőkben alkalmazott innovatív előkeveréses rendszer lehetővé teszi a kivételesen jó, 1:8 szabályozási tartományt.

AZ EGYETLEN OLYAN PRIMER HŐCSERÉLŐ, AMELY KÖZVETLENÜL RÁKÖTHETŐ A KÖZPONTI VÍZHÁLÓZATRA

A Cosmogas az egyetlen gyártó amely olyan Titánium primer hőcserélőt tud ajánlani, amely közvetlenül a vízrendszerbe köthető, mert tökéletesen ellenálló az agresszív, klórtartalmú vizek korróziós hatásaival szemben.

Az alacsony bejövő hőmérsékletnek köszönhetően az RVC hőcserélőben tökéletes a kondenzációs hatás, magas hőmérsékletű HMV-t tud előállítani maximális megtakarítás és minimális hővesztéssel.



A folyadék „variálható” cirkulációja lehetővé teszi az alulról felfelé történő folyamatos égéstermék/víz hőcserét, ami így magas hatásfokot és ezzel az égéstermék kondenzációját eredményezi. A működés során a hálózati hidegvíz Ø16 és Ø18 mm körkörös kialakítású csöveken halad keresztül. Ennek a kialakításnak nagy előnye a kondenzációs hatás jobb kihasználtsága, és a jobb teljesítmény.

KONDEZÁCIÓS RENDSZERŰ HMV - A TÉNYLEGES ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

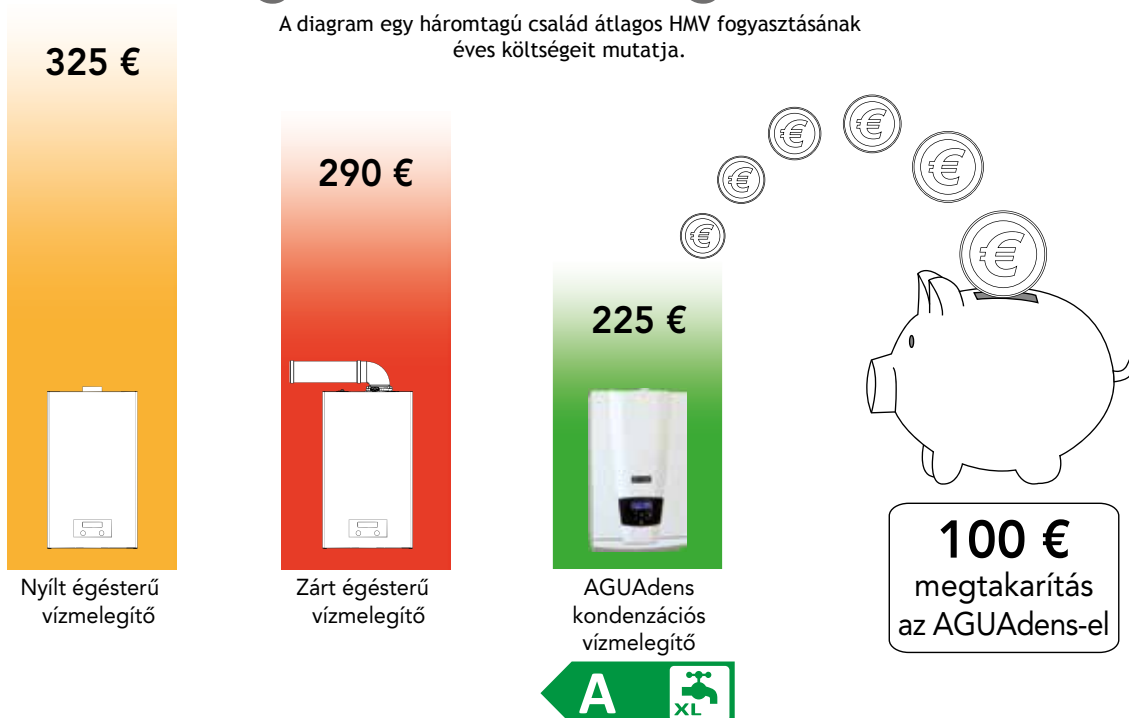
AKÁR 100 € MEGTAKARÍTÁSA HAGYOMÁNYOS VÍZMELEGÍTŐKHOZ KÉPEST

Az új energiatörvények és a lakossági és ipari épületek modern szigetelési technológiai jelentősen csökkentették - és a jövőben még tovább csökkentik - az épületek fűtési igényét. A nagy teljesítményű zuhanyok, kaszkád zuhanyok, jacuzzik, wellness és fitness központok terjedésével a melegvíz igény egyre nő - csakúgy, mint az előállításához szükséges tüzelőanyag-fogyasztás. Ha figyelembe vesszük, hogy meleg vizet az év mind a 365 napján használunk a legkülönbözőbb területeken, kiemelt fontosságúvá válik a melegvíz termelésen megtakarított energia mennyisége. Az **AGUAdens** ideális megoldás lakossági felhasználásra,

valamint bármi olyan helyen, ahol nagymennyiségű HMV előállításra van szükség, nagy csúcsigényekkel: pl. sportlétesítmények, ipari üzemek, tornatermek, wellness központok. Ezek azok a területek, ahol a kondenzációs technológia általi megtakarítás még jelentősebb. Az elvételi pontok száma és az egyidejű használat figyelembe vételével választhatunk egy **AGUAdens** készüléket, vagy több, kaszkád kapcsolatban üzemelő berendezést, bármilyen melegvíz igény kielégítésére. A hagyományos vízmelegítőkhöz képest az **AGUAdens**-el akár 30%-os megtakarítás is elérhető.

Átlagos éves költség Euro-ban

A diagram egy háromtagú család átlagos HMV fogyasztásának éves költségeit mutatja.



ANTI-LEGIONELLA FUNKCIÓ - BIZTONSÁGOS MELEGVÍZ

Az átfolyó rendszerű melegvíz készítésnek köszönhetően az **AGUAdens** maximális higiénit biztosít és megakadályozza a Legionella baktériummal való megfertőződést, amely előfordulhat, ha a melegvizet tárolótartályban vagy kazánnal állítják elő. Amennyiben az **AGUAdens** tárolótartályokkal együtt van használva, a készülék szabályzó egysége a kazán érzékelőjén keresztül automatikusan aktiválja az anti-legionella ciklust.



RÉSZLETEK, AMIK KÜLÖNLEGESSÉ TESZNEK

COVER-BOX KÜLTÉRI HASZNÁLATRA

Az **AGUAdens** kültéri használatra is alkalmas a **COVER-BOX** használatával, amely egy ABS anyagú, időjárás- és UV sugárzás álló, szigetelt burkolat. Tűzálló polietilén szigetelőanyaga jó szigetelési tulajdonságú, IP X5D elektromos védelmi osztályú biztonságot nyújt, és megvédi a vízmelegítőt a fagyhatástól. A biztonsági berendezéseket és táglási tartályt tartalmazó Biztonsági egység külön megrendelhető és a burkolat alatt beépíthető. A **COVER-BOX** gyárilag a következőkkel ellátva kerül szállításra:

- ABS anyagú UV-ellenálló burkolat
- Rögzítőelemek és furat sablon
- Időzítő CRO4 távvezérlő, a berendezésnek a házon belülről történő szabályzásához



EGYSZERŰ ÉS INTUITÍV SZABÁLYZÓ EGYSÉG

A digitális kijelzővel ellátott szabályzó egység egyszerű és intuitív módon mutatja a paramétereket, kazán fázisokat, hibaüzeneteket, valamint elektromos úton

szabályozza a hőmérsékletet. A kijelző háttérvilágítása 5 perc inaktivitás után kikapcsol (ENERGIATAKARÉKOSÁG)



BEÉPÍTETT KERINGTETŐ ÉS VÍZKŐ LERAKÓDÁS GÁTLÓ SZIVATTYÚ

Biztosítja a csap megnyitásakor az azonnali melegvizet akkor is, ha az a vízmelegítőtől távol van, valamint megvédi az RVC hőcserélőt a vízkő

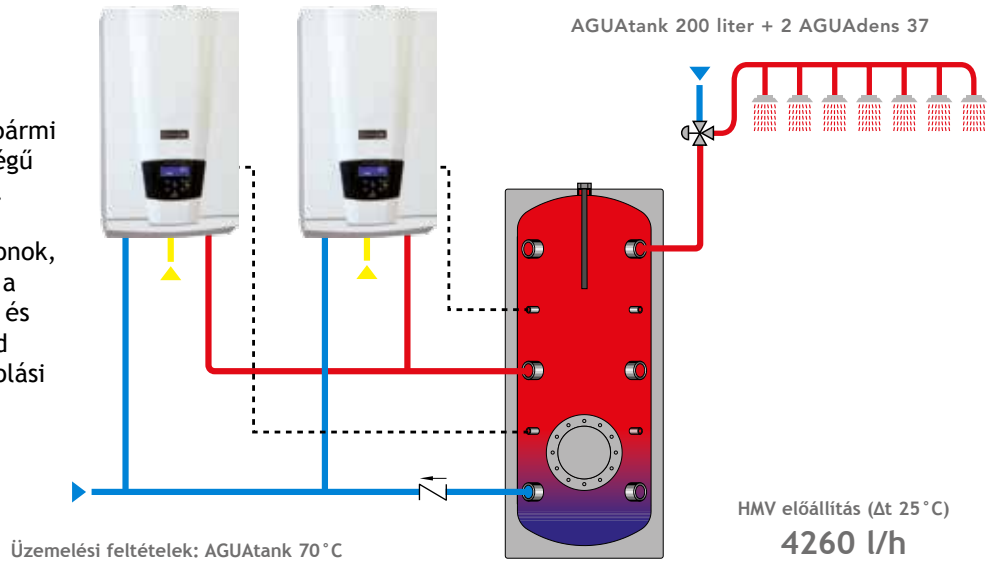
lerakódástól, megnövelve így a berendezés élettartamát.



KASZKÁD KAPCSOLÁSÚ RENDSZER

IDEÁLIS A NAGY HMV IGÉNYEKHEZ

Az **AGUAdens** ideális megoldás bármilyen olyan helyen, ahol nagymennyiségű HMV előállításra van szükség: pl. sportlétesítmények, éttermek, wellness központok, fodrászszalonok, kempingek, stb... köszönhetően a nagy teljesítménynek (35 l/min) és a végtelen számú egység kaszkád rendszerben történő összekapcsolási lehetőségének.



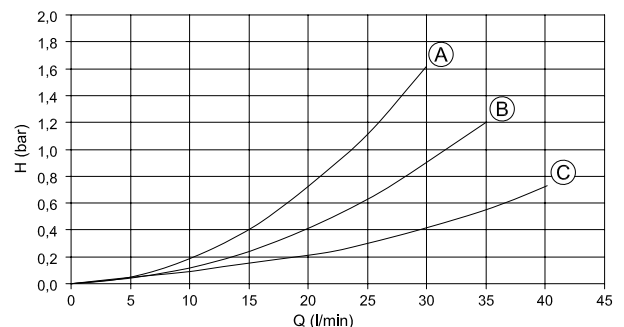
AGUADENS + AGUATANK TÖKÉLETESEN SEMI-RAPID RENDSZER

Az **AGUAdens** teljesítményének optimalizálására a Cosmogas kifejlesztette az **AGUAtank** HMV tárolót (150 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000 literes tárolókapacitás) ami minden esetben garantálja a következőket:

- HMV állandó és stabil hőmérsékleten, kis elvételi igényeknél is
 - Csúcsidőszakokban is megfelelő mennyiségű HMV
 - Kis elvételi igénynél az égők limitált begyűjtása környezetvédelmi és gazdasági szempontból is előnyös
- A rendszer az általános és a csúcsidőszak HMV igényeit egyaránt kielégíti.



AGUADENS ALACSONY ELLENÁLLÁS



- Ⓐ AGUAdens 16
- Ⓑ AGUAdens 22
- Ⓒ AGUAdens 37

BEÉPÍTETT FÜSTGÁZ VISSZAÁRAMLÁS-GÁTLÓ

Kaszkad kapcsolású rendszereknél az **AGUAdens** gazdaságos előkeveréses égője szállítási alaptartozékként el van látva egy füstgáz visszaáramlás-gátlóval az égéstermék elvezető oldalon, megakadályozva ezzel a különböző hőcserélők közötti égéstermék-áramlást.



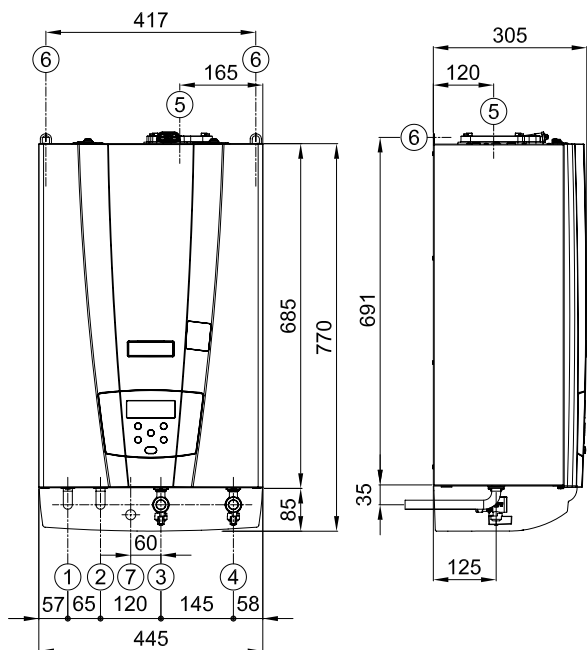
KÉNYELEM ÉS DIZÁJN MINIMÁLIS HELYEN

Mindössze 30,5 cm mélység (48,4 cm az **AGUAdens 37**-nél) tartalmazza a piacon teljes teljesítménytartományban kapható, a maximális kényelmet megtestesítő **AGUAdens** minden erejét. A tetszetős dizájn és a kompakt méret lehetővé teszi az **AGUAdens** felszerelését bármilyen lakóhelyiségben, illetve könnyen elfér pl. egy konyhaszekrényben.

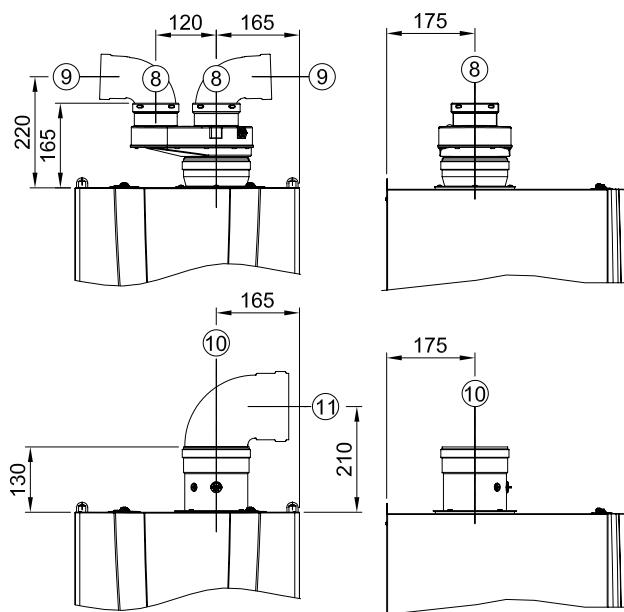
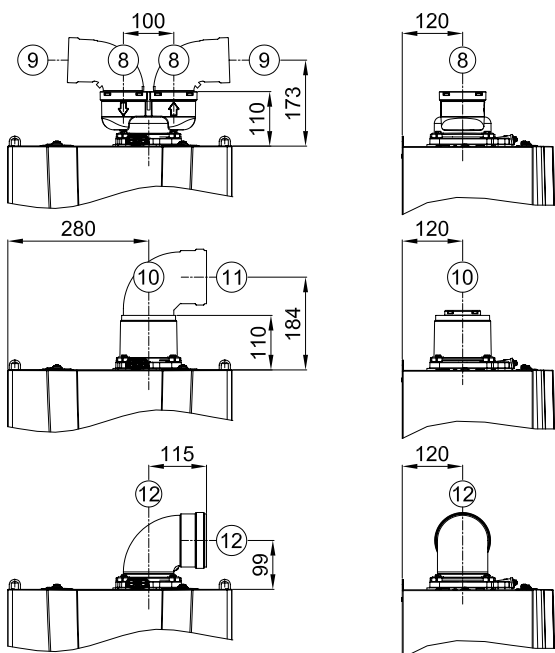
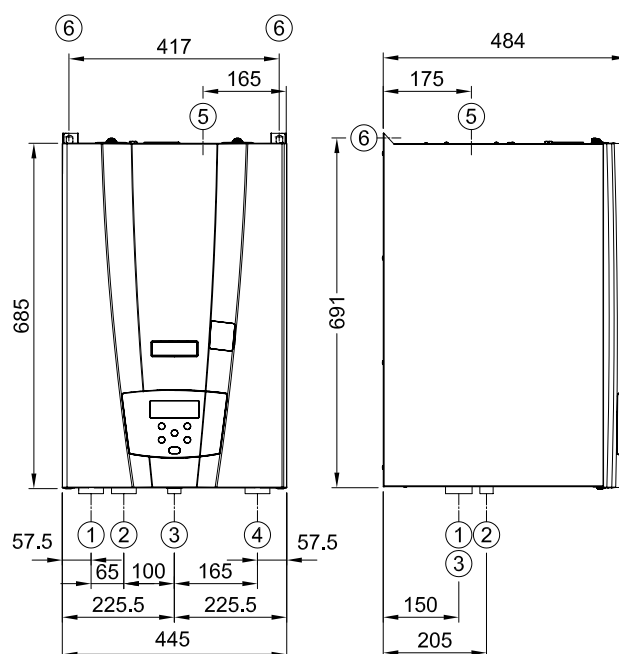


MÉRETEK ÉS CSATLAKOZÁSOK

AGUADENS 16 - 22



AGUADENS 37



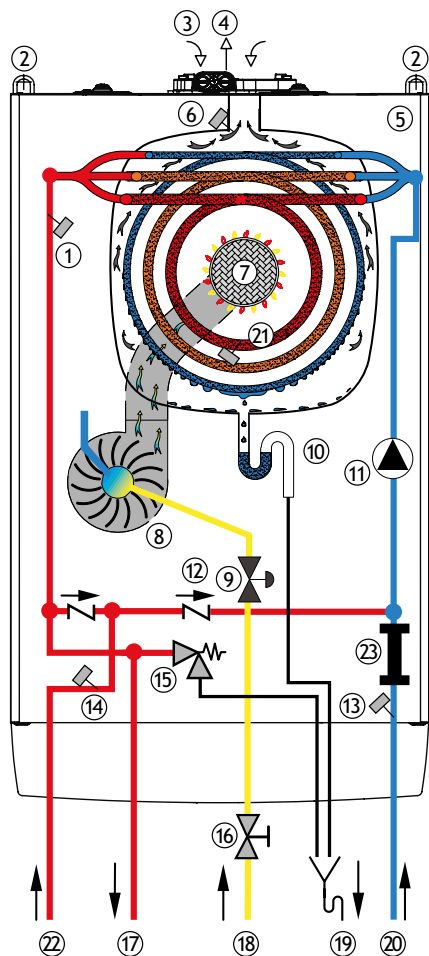
- 1 - Recirkuláció 3/4"
- 2 - HMV előremenő 1"
- 3 - Gázcsatlakozás 3/4"
- 4 - Hidegvíz oldali csatlakozás 3/4" az AGUAdens 16 és 22-nél 1" az AGUAdens 37-nél
- 5 - Égéstermék elvezetés
- 6 - Falikeret
- 7 - Kondenzátum elvezetés Ø20
- 8 - Levegő bevezető/égéstermék elvezető
- 9 - Távolság 62617244 rendelési kódú 90°-os könyökök esetén
- 10 - Függőleges égéstermék elvezetés
- 11 - Távolság 62617234 rendelési kódú 90°-os könyökök esetén
- 12 - Vízszintes égéstermék elvezetés

CSŐVEZETÉKEK ÖSSZES MAXIMÁLIS HOSSZA			
CSŐTÍPUS	AGUADENS 16	AGUADENS 22	AGUADENS 37
OSZTOTT SIMA CSŐ	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 25 m	Ø80/80 PP = 10 m
	Ø60/60 PP = 15 m	Ø60/60 PP = 9 m	-
OSZTOTT BORDÁZOTT CSŐ	Ø80/80 PP = 20 m	Ø80/80 PP = 13 m	Ø80/80 PP = 6 m
OSZTOTT SIMA CSŐ	Ø50/50 PP = 7 m		
KONCENTRIKUS ELVEZETÉS	Ø60/100 PP = 10 m		Ø80/125 PP = 10 m
MINDEN 90°-OS KÖNYÖK 1 M EGYENÉRTÉKŰ CSŐHOSSZNAK FELEL MEG			

MŰSZAKI ADATOK

AGUADENS MŰSZAKI ADATOK		m.e.	16	22	37
Típus (égéstermék elvezető/ égési levegő bevezető rendszer típusa)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Kategória			I12H3P	I12H3P	I12H3P
CE tanúsítvány (PIN)			0476CQ1097	0476CQ1097	0476CQ1097
Max. hőterhelés NETTÓ (BRUTTÓ)		kW	25,5 (28,3)	32,0 (35,5)	57,8 (64,2)
Min. hőterhelés NETTÓ (BRUTTÓ)		kW	3,2 (3,6)	6,0 (6,7)	12,0 (13,3)
Min./Max. hasznos leadott hőteljesítmény		kW	3,30/27,0	6,14/33,5	12,85/61,0
Hatásfok maximális leadott hőteljesítménynél NETTÓ (BRUTTÓ)		%	106 (96)	105 (95)	105 (95)
Hatásfok minimális leadott hőteljesítménynél NETTÓ (BRUTTÓ)		%	103 (93)	102 (92)	107 (96)
Gáz térfogatáram	G20	m ³ /h	2,70	3,38	6,11
	G25	m ³ /h	3,16	3,94	7,11
	G30	kg/h	2,01	2,52	4,55
	G31	kg/h	1,98	2,48	4,49
Gáz csatlakozási nyomás	G20	mbar	20	20	20
	G25	mbar	25	25	25
	G30	mbar	30	30	30
	G31	mbar	37	37	37
Gáz minimális csatlakozási nyomás	G20	mbar	15	15	15
	G25	mbar	15	15	15
	G30	mbar	15	15	15
	G31	mbar	15	15	15
Gáz maximális csatlakozási nyomás	G20	mbar	45	45	45
	G25	mbar	45	45	45
	G30	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
HMV állítási tartománya		°C	40-75	40-75	40-75
HMV térfogatáram (Δt 30°C)		l/min	12,9	16,0	29,1
HMV kör minimum/maximum nyomás		bar	1/10	1/10	1/10
Minimális víz térfogatáram		l/min	2,5	2,5	2,5
Névleges tápfeszültség/frekvencia		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Felvett elektromos teljesítmény		W	169	162	235
Elektromos védelmi osztály			IPX4D	IPX4D	IPX4D
Égéstermék elvezető és égési levegő bevezető csővezeték átmérő (osztott)		mm	80	80	80
Füstgáz elvezetés max. hossza (osztott) (80)		m	20	12,5	5
Levegő bevezetés max. hossza (osztott) (80)		m	20	12,5	5
Égéstermék elvezetés átmérője (koncentrikus)		mm	60/100	60/100	80/125
Égéstermék elvezetés max. hossza (koncentrikus)		m	10	10	10
Ívek egyenértékű hossza		m	45° -os ív = 0,5 m, 90° -os könyök = 1 m		
CO terhelés (0% O ₂) (EN26:2015) BRUTTÓ		G20 ppm	11	19	10
NO _x terhelés (0% O ₂) (EN26:2015) BRUTTÓ	G20	mg/kWh	20	29	16
	G25	mg/kWh	20	30	16
	G30	mg/kWh	26	38	20
	G31	mg/kWh	24	34	20
CO ₂ (%) minimum/maximum terhelésnél	G20	%	8,5/9,0	8,5/9,0	8,3/8,7
	G25	%	8,5/9,0	8,5/9,0	8,3/8,7
	G30	%	10,0/10,5	10,0/10,5	10,8/10,1
	G31	%	10,0/10,5	10,0/10,5	10,8/10,1
Égéstermék maximális hőmérséklet a berendezés kilépési pontnál		°C	90	90	90
Égéstermék tömegáram		kg/h	41,9	52,5	97,8
Rendelkezésre álló nyomásesés a kilépésnél		Pa	60	60	60
Égéstermék maximális hőmérséklet a túlhevítéshez		°C	90	90	90
Megengedett max. depresszió az égéstermék elvezető rendszerben		Pa	60	60	60
Kondenzátum maximális térfogatárama		l/h	3,2	4,0	7,2
Kondenzátum átlagos savassága		pH	4	4	4
Üzemi környezet hőmérséklete		°C	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50
A készülék tömege		kg	36	36	48

MŰKÖDÉSI ÁBRA



- | | |
|--|--|
| 1 - Melegvíz oldali hőmérséklet érzékelő | 13 - Hidegvíz hőmérséklet érzékelő |
| 2 - Falikeret rögzítőfülek | 14 - Recirkuláció hőmérséklet érzékelő |
| 3 - Levegő bevezetés | 15 - Biztonsági szelep |
| 4 - Égéstermék elvezetés | 16 - Gázszelep |
| 5 - Tömített égőkamra | 17 - Melegvíz előremenő |
| 6 - Égéstermék hőmérséklet érzékelő | 18 - Gázellátás |
| 7 - Fe-Cr ötvözet égőfelületű előkeveréses égő | 19 - Kondenzátum leeresztő |
| 8 - Ventilátor | 20 - Hidegvíz oldali csatlakozás |
| 9 - Gázszelep | 21 - Biztonsági hőmérséklet érzékelő |
| 10 - Kondenzátum-gyűjtő tartály | 22 - Recirkuláció visszatérő |
| 11 - Keringtető szivattyú | 23 - Térfogatóáram-mérő |
| 12 - Égéstermék visszaáramlás-gátló | |

HMV BIZTONSÁGI EGYSÉG

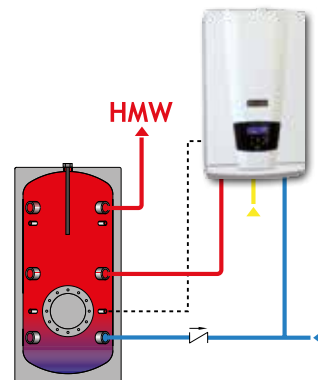
35 kW fölötti teljesítményigényekhez a HMV-hez megfelelő biztonsági egység, kiegészítve az elzárószeleppel, külön megrendelhető a recirkulációs kör vagy a tároló üzembe helyezéséhez.



CSATLAKOZÁSOK PÉLDÁK

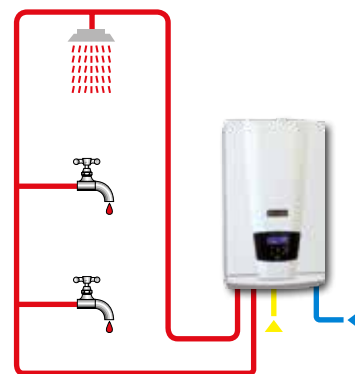
AGUATANK-HOZ KAPCSOLVA

- Amennyiben szükséges a melegvíz elvételi csúcsokat úgy kielégíteni, hogy közben a vízmelegítő teljesítményét nem növeljük, az AGUAdens csatlakoztatható az AGUAtank víztároló tartályhoz.



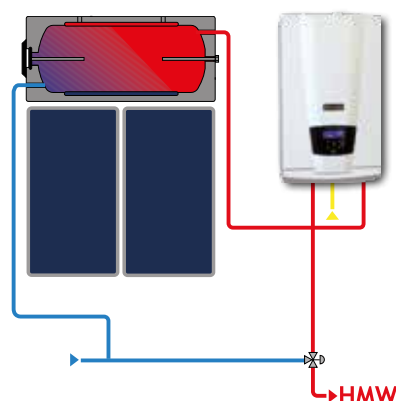
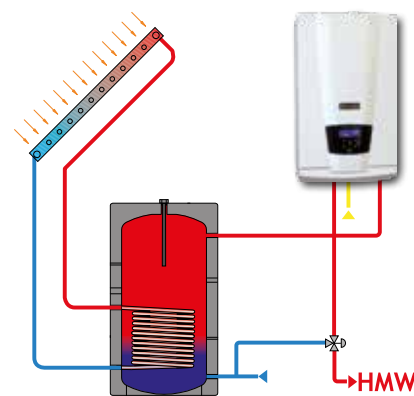
RECIRKULÁCIÓ CSATLAKOZÁS

- A beépített keringtető szivattyúnak köszönhetően az AGUAdens azoknál a rendszereknél is képes HMV-t produkálni, amelyek nagyon messze vannak a vízmelegítőtől.



CSATLAKOZÁS NAPKOLLEKTOROS RENDSZEREKHEZ

- Az AGUAdens napkollektoros rendszerekbe is beépíthető, ilyenkor csak akkor fog üzemelni, amennyiben nincs elegendő napsugárzás a kívánt HMV hőmérséklet eléréséhez.



Saját tervezésű, szabadalmú és gyártású kazánok.

COSMOGAS Nemzetközi Minősítések



Certified Quality System
ISO 9001



EU



DQS
Ukrajna



Eurázsiai
Unió



USA



USA



Kanada

KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÓ

COSMOGAS srl

Via L. da Vinci, 16 • 47014 MELDOLA (FC) ITALY
Tel. +39 0543.49.83.70 • Fax +39 0543.49.83.92
www.cosmogas.com • info@cosmogas.com

Kapcsolat

MEGRENDELÉSEK FELVÉTELE - export@cosmogas.com
TARTALÉK ALKATRÉSZEK - export@cosmogas.com