



COSNOGAS®

MADE IN ITALY



lakossági kondenzációs kazánok



5 ÉV
GARANCIA
HŐCSERÉLŐ

AISI 316
Ti
TITANIUM

1:8
MODULÁCIÓS TARTOMÁNY

100%
KONDENZÁCIÓS
HMV TERMELES



MYdens®

falikazán 15 - 34 kW között

MEGTAKARÍTÁS ÉS KÉNYELEM

A LAKOSSÁGI KONDENZÁCIÓS GÁZKAZÁNOK ÚJ GENERÁCIÓJA

A MYdens 15, 24 és 34 a Cosmogas által szabadalmaztatott és gyártott lakossági, kondenzációs gázüzemű falikazánok új termékcsaládja.

- KÉNYELEM ÉS DIZÁJN MINIMÁLIS HELYEN**
 Mindössze 30,5 cm mélység tartalmazza a piacon teljes teljesítménytartományban kapható, és a maximális kényelmet megtestesítő MYdens minden erejét. A tetszetős dizájn és a kompakt méret lehetővé teszi a MYdens felszerelését bármilyen lakóhelyiségben, illetve könnyen elfér pl. egy konyhaszekrényben. Nagy figyelmet fordítottunk az egyszerű és intuitív szabályzókkal történő felhasználóbarát kezelésre és az elülső hozzáférhetőség miatti egyszerű karbantartásra. A MYdens 3 különböző teljesítményben (15, 24 és 34 kW), valamint kétféle kivitelben (csak fűtésre, vagy fűtés + HMV termelésre) kapható.
- AISI 316 Ti (Titánötvözet) KORROZIÓÁLLÓ ACÉL R.V.C. HŐCSERÉLŐ**
 Az R.V.C. hőcserelelő hegesztés nélküli kötéssel készül, 3 bar üzemi nyomásig használható.
- KOMPATIBILITÁS ÉS FUNKCIONALITÁS**
 A MYdens bármilyen fűtési rendszerbe beépíthető: radiátoros, sugárzó felületes, fan-coil, stb...
- NAGY SZABÁLYOZÁSI TARTOMÁNY 1:8**
 A COSMOMIX gáz/levegő keverőrendszernek köszönhetően nagy, 1:8 szabályozási tartománya van.
- GAZDASÁGOS ELŐKEVERÉSES ÉGŐ**
 A lakossági kazánok teljes termékcsaládja Fe-Cr ötvözetből készült gazdaságos előkeveréses égőkkel van ellátva.
- EGYSZERŰ ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS KARBANTARTÁS**
 Az összes MYdens alkatrész előlről hozzáférhető. Ennélfogva az összes karbantartási, ellenőrzési és beállítási művelet könnyedén és gyorsan elvégezhető. Az előlapnak van egy eltávolítható "kémlélőnyílása" a kezdeti beugyjtási beállításokhoz.

MYdens[®]



falra szerelhető
15 - 24 - 34 kW



Miért válassza a MYdens kazánt:

Megtakarítás és hatásfok

- “Dupla kondenzációs” technológia
- Teljes lángmoduláció
- Tanúsított hatásfok 109%-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
- Korrózióálló acél, túlméretezett, lemezes hőcserélő
- Szabályozási tartomány 1:8

Környezettudatos

- Fe-Cr ötvözet égőfelületű előkeveréses égő
- Csökkentett szennyezőanyag-kibocsátás
- 5 osztály feletti (13 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 MYdens 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 109%-os hatásfokot**, a hagyományos kazánokhoz képest közel 35%-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 (3 bar-ig)**

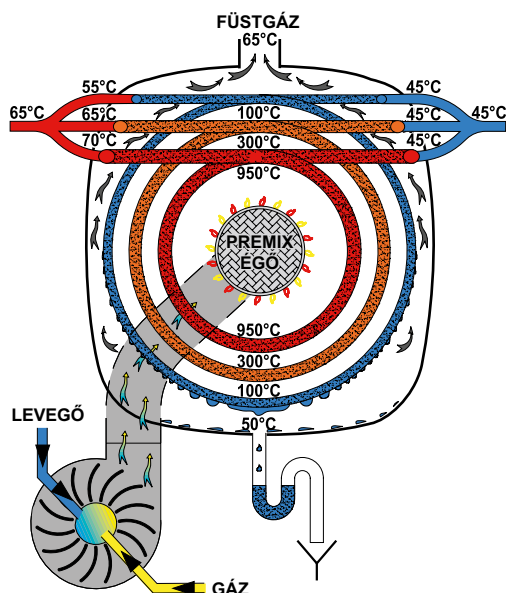


R.V.C. RADIÁLIS VÁLTOZÓ CIRKULÁCIÓ

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 visszatérő oldali víz $\varnothing 16$ és $\varnothing 18$ mm körkörös kialakítású csöveken halad keresztül.

Ennek a rendszernek az az előnye, hogy a kondenzáció $55/56^\circ\text{C}$ visszatérő vízhőmérsékleten történik, és kiváló teljesítményt produkál akár radiátoros rendszerekben is.

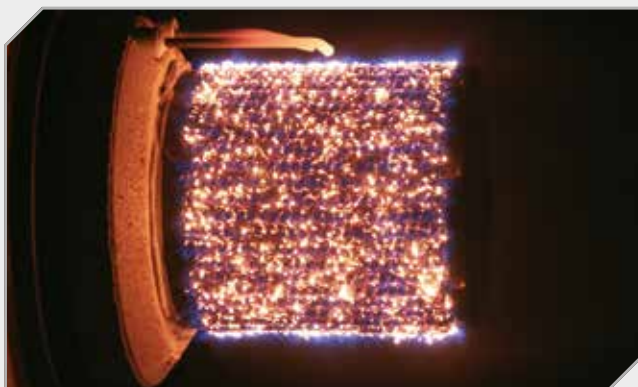


COSMOMIX SZABADALMAZTATOTT ELŐKEVERÉSES RENDSZER

A MYdens kondenzációs gázkazánokban alkalmazott innovatív előkeveréses rendszer lehetővé teszi a kivételesen jó 1:8 szabályozási tartományt.

ELŐNYÖK:

- Szabályozási tartomány 1:8
- Negatív nyomású gázszelep
- Egészen alacsony (akár $7,5$ mbar) gáznyomáson is üzemel
- Állandó gáz/levegő keverési arány



GAZDASÁGOS ELŐKEVERÉSES ÉGŐ

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

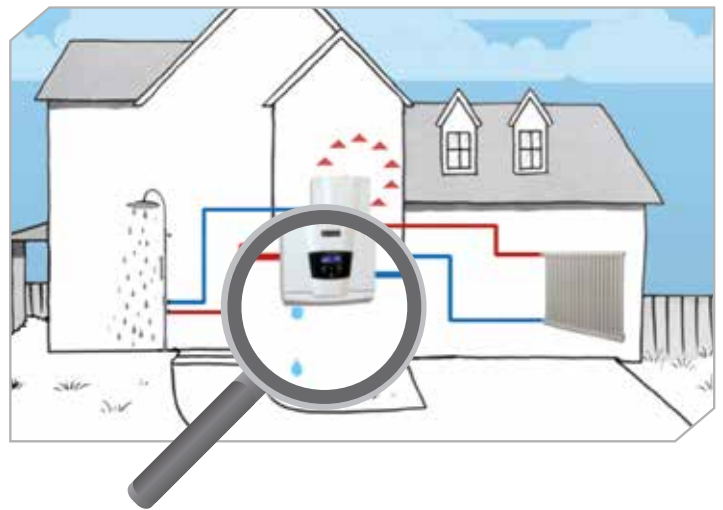
ELŐNYÖK:

- Magas hatásfokú égés
- Alacsony szennyezőanyag-kibocsátás ($\text{CO} < 8$ ppm and $\text{NO}_x < 13$ ppm)
- Földgáz és PB-gáz üzem

DUPLA KONDENZÁCIÓ

A KONDENZÁCIÓ FONTOSSÁGA HMV TERMELÉS ALATT

A mindennapi életben egy új felfogás van kialakulóban, ami tekintettel van az energetikai fenntarthatóságra, az energiaforrások helyes felhasználási módját szorgalmazza, és ez a fűtési igények folyamatos csökkenéséhez vezet. Másrészt viszont a használati melegvíz igény egyre nő, hiszen a modern élet vívmányai - mint a többfűvókás-, és a kaskád zuhany vagy a jacuzzik - szintén egyre inkább teret hódítanak. Ha figyelembe vesszük, hogy melegvizet az év mind a 365 napján használunk, a **MYdens** dupla kondenzációs megoldása jelentős megtakarítást jelent.



EGÉSZ ÉVBEN DUPLA KONDENZÁCIÓ

- A hagyományos kondenzációs kazánok csak alacsony hőmérsékletek esetén és csak fűtés közben működnek kondenzációs módon. (1. ábra)

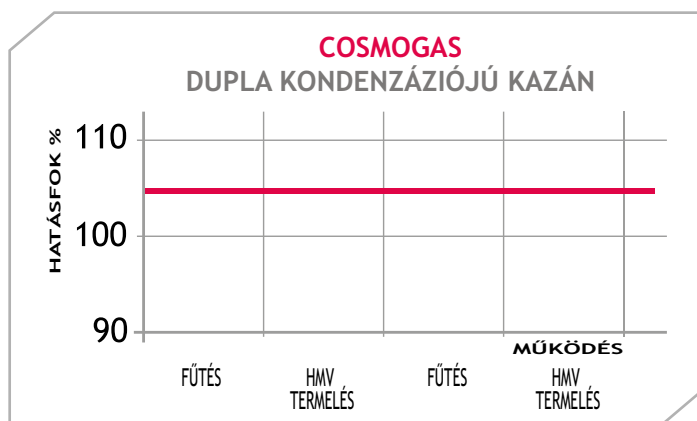
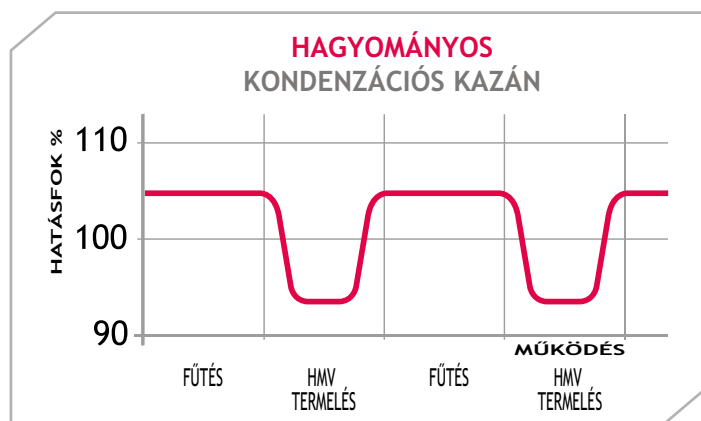


- A **MYdens** ezzel szemben az év 365 napján folyamatosan, fűtési és HMV termelési üzemmódban is kondenzációs módon üzemel, akár magas hőmérsékletek esetén is. (2. ábra)



JÓ HATÁSFOK ÉGÉS ÉVBEN

A dupla kondenzáció eléréséhez hatékony hőcsere szükséges, jóval hatékonyabb, mint a hagyományos kondenzációs gázkazánoknál van. A titok nyitja a szabadalmaztatott nagy felületű hőcserélők használata, amelyek akár a primer kör 55°C-os hőmérséklete mellett is képesek a kondenzációra - ilyen az R.V.C. hőcserélő, amely a túlméretezett szekunder hőcserélővel együtt nagyon alacsony költségek mellett garantál kimagasló hatásfokot.

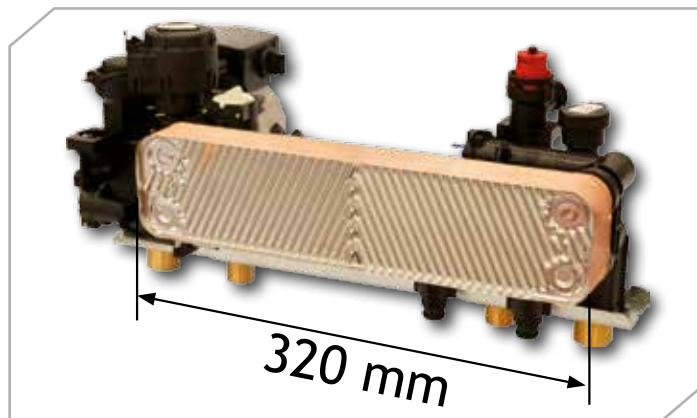


TÚLMÉRETEZETT LEMEZES HŐCSERÉLŐ

A használati melegvíz termelés egy túlméretezett korrózióálló acél lemezes hőcserélővel történik (L=320 mm), amely lehetővé teszi a HMV azonnali és nagymennyiségű rendelkezésre állását.

Ráadásul a **MYdens** mindig kondenzációs módban üzemel, a HMV termelés alatt is, így további 10%-al csökken a fogyasztás és a melegvíz előállításával kapcsolatos költségek.**

** a HMV termelés során nem kondenzációs üzemben működő kazánokhoz képest



- A hagyományos kondenzációs gázkazánok akár 30% megtakarítást garantálnak a régebbi atmoszferikus kazánokhoz képest. A **MYdens** dupla kondenzációs kazánal további 10%-ot takaríthatunk meg a használati melegvíz termelésen. (3. ábra)

3 **PLUSZ +10% MEGTAKARÍTÁS**

DUPLA MEGTAKARÍTÁS

RÉSZLETEK, AMIK KÜLÖNLEGESSÉ TESZNEK

COVER-BOX 15 - 24 - 34 KÜLTÉRI HASZNÁLATRA

A MYdens 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 COVER-BOX gyárilag a következőkkel ellátva kerül szállításra:

- ABS anyagú UV-ellenálló burkolat
- Rögzítőelemek
- Furat sablon
- CR04 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)



CR04 TÁVVEZÉRLÉS

A CR04 távvezérlő beállítható, mint: időzítő, távvezérlő és hőszabályozó. A CR04 távvezérlő a következő paramétereket mutatja: riasztások, kazán és belső hőmérsékletek, és kazán beállítások. Ha külső hőmérséklet érzékelő is telepítve van, a CR04 hőszabályozóként is funkcionál, ilyenkor a kompenzációs görbék beállítását is el kell végezni.



BEÉPÍTETT FÜSTGÁZ VISSZAÁRAMLÁS- GÁTLO

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



EGYSZERŰ KARBANTARTÁS

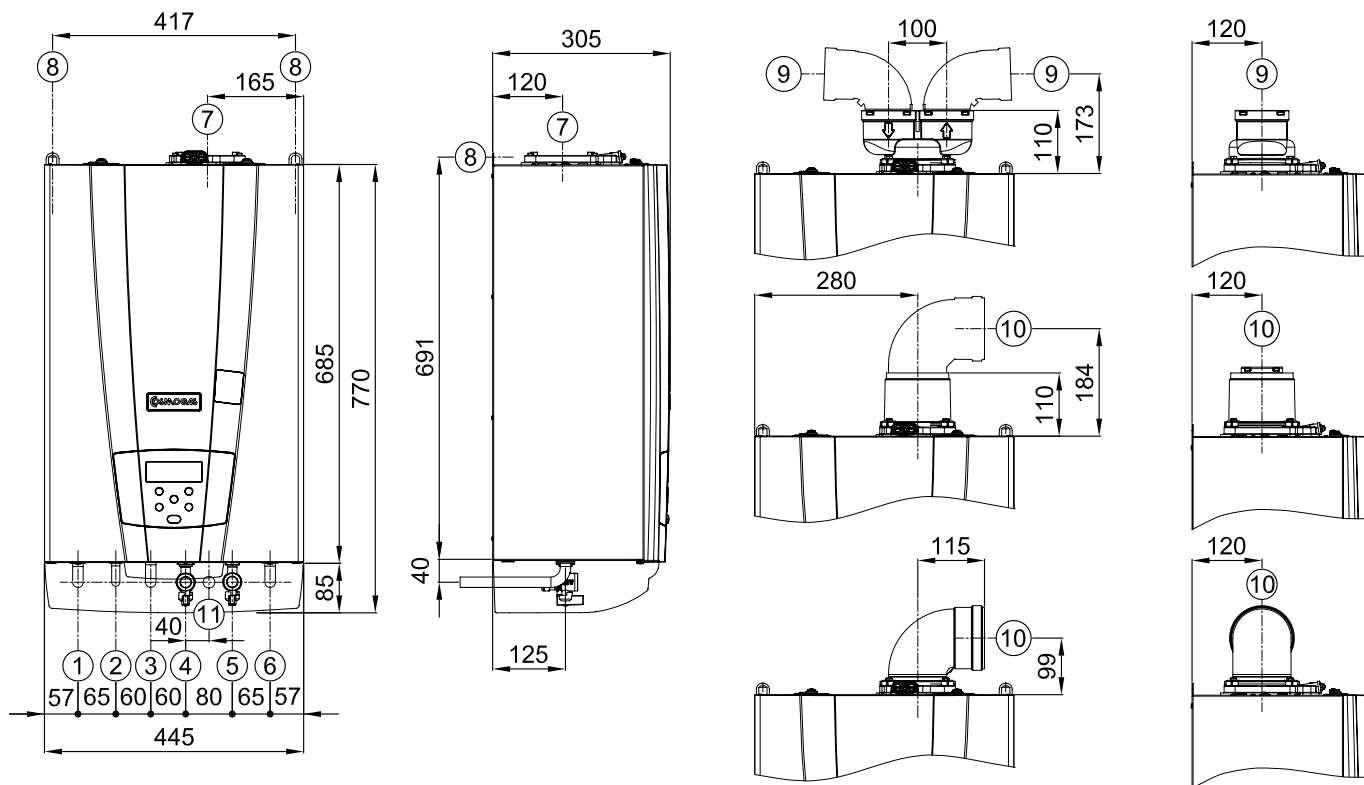
A MYdens úgy lett megtervezve, hogy az összes belső alkatrésze előlről hozzáférhető, leegyszerűsítve ezzel a karbantartást.

A MYdens működésében és alkatrészeiben is uniformizált, így karbantartása gyors és költséghatékony.



MÉRETEK ÉS CSATLAKOZÁSOK

MYDENS 15 - 24 - 34



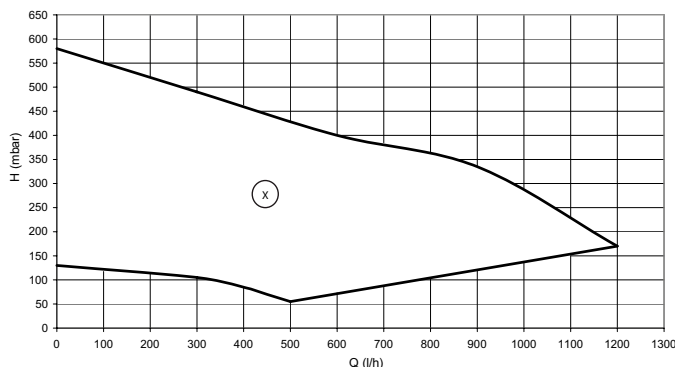
- 1 - Előremenő
3/4" a 15 és 24 típusnál
1" a 34 típusnál
- 2 - HMV előremenő 1/2" *
- 3 - Tárolótartály visszatérő 3/4" **
- 4 - Gázcsatlakozás 3/4"
- 5 - Hidegvíz oldali csatlakozás 1/2"
- 6 - Visszatérő
3/4" a 15 és 24 típusnál
1" a 34 típusnál
- 7 - Égéstermék elvezetés

- 8 - Falikeret
 - 9 - Osztott égéstermék elvezetés
 - 10 - Koncentrikus égéstermék elvezetés
 - 11 - Kondenzátum elvezetés Ø20
- * - Tárolótartály előremenő 3/4" a MYdens B-nél
a MYdens C-nél nem elérhető
** - Csak a MYdens B-nél

CSŐVEZETÉKEK ÖSSZES MAXIMÁLIS HOSSZA	
CSŐTÍPUS	MYdens 15 - 24 - 34
OSZTOTT SIMA CSŐ	Ø80/80 PP = 40 m
	Ø60/60 PP = 15 m
OSZTOTT BORDÁZOTT CSŐ	Ø80/80 PP = 20 m
KONCENTRIKUS ELVEZETÉS	Ø60/100 PP = 10 m
MINDEN 90°-OS KÖNYÖK 1 M EGYENÉRTÉKŰ CSŐHOSSZNAK FELEL MEG	

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ NYOMÁSESÉS GÖRBE A FŰTÉSI RENDSZER ÜZEMBE HELYEZÉSEKOR

MYDENS 15 - 24 - 34 HAGYOMÁNYOS MODULÁCIÓS SZIVATTYÚVAL





(X) Modulációs tartomány

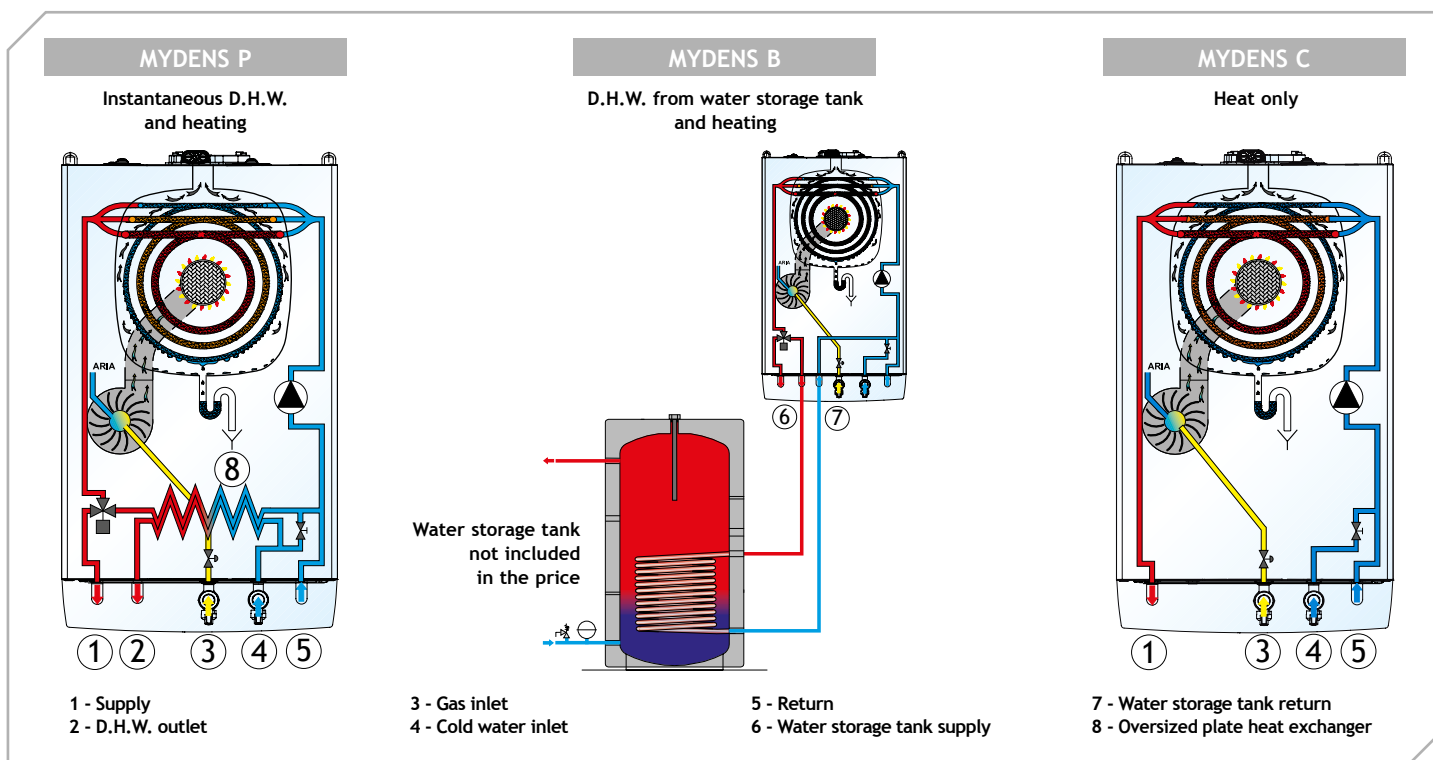
MŰSZAKI ADATOK

MYDENS MŰSZAKI ADATOK		m. e.	15	24	34
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
Teljesítmény besorolási tanúsítvány			ENGEDÉLYEZVE	ENGEDÉLYEZVE	ENGEDÉLYEZVE
Központi fűtés max. hőterhelés „Q”		kW	14,0	25,5	32,0
HMV termelés min./max. hőterhelés		kW	/	3,2/25,5	6,0/32,0
Központi fűtés min. hőterhelés		kW	3,2	3,2	6,0
Központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítmény (80/60) „P”		kW	13,6	24,8	31,0
Hatásfok 100% terhelésnél (80/60)		%	97	97	97
Min. hasznos leadott hőteljesítmény (80/60)		kW	3,02	3,02	5,75
Hatásfok min. hasznos leadott hőteljesítménynél (80/60)		%	95	95	96
Központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítmény (50/30)		kW	14,9	27,0	33,9
Hatásfok max. hasznos leadott hőteljesítménynél (50/30)		%	107	106	105
Min. hasznos leadott hőteljesítmény (50/30)		kW	3,30	3,30	6,14
Hatásfok min. hasznos leadott hőteljesítménynél (50/30)		%	103	103	102
Hatásfok 30%-os részterhelésnél		%	108	109	107
Kéményveszteség az égő üzemkor (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Kéményveszteség az égő üzemkor minimum teljesítménynél		%	0,5	0,5	0,5
Kéményveszteség égő üzemszünet esetén		%	0,1	0,1	0,1
Burkolati veszteség égő üzem/üzemszünet esetén		%	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1
Veszteség nulla terhelésnél		%	0,3	0,3	0,3
Gáz térfogatáram	G20	m ³ /h	1,48	2,70	3,38
	G25	m ³ /h	1,72	3,14	3,94
	G30	kg/h	1,10	2,01	2,52
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,48
Gáz csatlakozási nyomás	G20	mbar	20	20	20
	G25	mbar	25	25	25
	G30	mbar	30	30	30
	G31	mbar	37	37	37
Gáz min./max. csatlakozási nyomás	G20	mbar	15/45	15/45	15/45
	G25	mbar	15/45	15/45	15/45
	G30	mbar	15/45	15/45	15/45
	G31	mbar	15/45	15/45	15/45
Primer hőcserélő a közös víz keringtető csövekkel		l	1,6	1,6	1,6
Szekunder hőcserélő űrtartalma		l	/	0,5	0,5
HMV hasznos leadott hőteljesítmény		kW	/	27,5	34,2
HMV minimum térfogatáram		l/min	/	2	2
Átfolyó rendszerű HMV előállítás (Δt 30 °C)		l/min	/	13,1	16,3
Átfolyó rendszerű HMV állítási tartománya		°C	/	40-60	40-60
HMV állítási tartomány indirekt tároló esetén		°C	40-70	40-70	40-70
Tervezési hőmérséklet		°C	95	95	95
Min./Max. központi fűtési hőmérséklet		°C	20/80	20/80	20/80
Központi fűtés maximális nyomás „PMS”		bar	3	3	3
Központi fűtés minimális nyomás		bar	0,5	0,5	0,5
HMV kör maximális nyomás		bar	/	7	7
HMV minimális nyomás		bar	/	0,3	0,3
Tágulási tartály előnyomás		bar	1	1	1
Tágulási tartály űrtartalma		l	10	10	10
Névleges tápfeszültség/frekvencia		V/HZ	230/50	230/50	230/50
Felvett elektromos teljesítmény		W	120	120	120
Elektromos védelmi osztály			IPX4D	IPX4D	IPX4D
Égő elektromos teljesítmény		W	70	70	70
Szivattyú által elnyelt teljesítmény		W	50	50	50
Égéstermék elvezető/égési levegő bevezető csővezeték átmérő (osztott)		mm	80	80	80
Égéstermék elvezető/égési levegő bevezető csővezeték max. hossza (osztott) (80)		m	20/20	20/20	12,5/12,5
Égéstermék elvezetés átmérője (koncentrikus)		mm	60/100	60/100	60/100
Égéstermék elvezetés max. hossza (koncentrikus)		m	10	10	10
Ívek egyenértékű hossza		m	45°-os ív = 0,5 m, 90°-os könyök = 1 m		

MŰSZAKI ADATOK

MYDENS MŰSZAKI ADATOK		m. e.	15	24	34	
CO terhelés (0% O ₂)	G20	ppm	5	20	25	
NO _x terhelés (0% O ₂) (EN 483, 5 osztály)	G20	ppm	16	20	16	
CO ₂ (%) minimum/maximum terhelésnél	G20-G25	%	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	
	G30-G31	%	10,0/10,5	10,0/10,5	10,0/10,5	
O ₂ (%) minimum/maximum terhelésnél	G20-G25	%	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	
	G30-G31	%	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	
Szél esetén engedélyezett maximális égéstermék recirkuláció		%	10	10	10	
Égéstermék min./max. hőmérséklet a kazán kilépési pontnál		°C	30/75	30/75	30/75	
Δt Égéstermék/visszatérő hőmérséklet-különbség (100% terhelésnél) (80/60)		°C	8	20	22	
Δt Égéstermék/visszatérő hőmérséklet-különbség (30% részterhelésnél) (37/30)		°C	7	4	3	
Égéstermék tömegáram		kg/h	25,4	42,3	55	
Égéstermék tömegáram minimális teljesítménynél		kg/h	5,3	5,3	10,0	
Rendelkezésre álló nyomásesés a kilépésnél		Pa	60	60	60	
Maximális égési levegőhőmérséklet		°C	50	50	50	
Égési levegő maximális CO ₂ tartalma		%	0,9	0,9	0,9	
Égéstermék maximális hőmérséklet a túlhevítéshez		°C	90	90	90	
Megengedett max. depresszió a levegő bevezető/égéstermék elvezető rendszerben		Pa	60	60	60	
Kondenzátum maximális térfogatárama		l/h	1,9	3,2	4,0	
Kondenzátum átlagos savassága		pH	4	4	4	
Üzemi környezet hőmérséklete		°C	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	
Kazán súlya	B	kg	36	36	38	
	C	kg	34	34	36	
	P	kg	/	36	38	
EER energiaosztály Szabályzás (UE) n. 811/2013						

RENDELHETŐ MYDENS TÍPUSOK



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