



MADE IN ITALY

COSMOGAS MYdens falikivitelű kondenzációs kazánok tervezési segédlet.

Tartalom

1 Rendszer választás	3	2 Műszaki adatok	
1.01 - MYDENS® Típusválaszték	5	- MYDENS® 15; 24; 34 adattábla	17
1.02 - Fűtési rendszer melegvíztermelés nélkül MYdens 15 C; 24 C; 34 C;	6	- MYDENS® 60 adattábla	20
1.03 - BP™ Típusválaszték	7	- MYDENS® 15; 24; 34	
1.04 - Fűtési rendszerek melegvíz termeléssel közvetett fűtésű tárolón keresztül MYdens 15 B; 24 B; 34 B;	8	2.01 - MYDENS® 15; 24; 34 Méretek és minimális biztonsági távolságok	22
1.05 - Fűtési rendszerek melegvíz termeléssel közvetlen fűtésű tárolón keresztül, szolár HMV rásegítéssel MYdens 24 P; 34 P	8	2.02 - MYDENS® 60 Méretek és minimális biztonsági távolságok	22
1.06 - Hűtési rendszer melegvíz termeléssel MYdens 24 P; 34 P	11	2.03- Készülék felszerelése	24
1.07 - Fűtési rendszer melegvíztermelés nélkül MYdens 60 C	11	2.04 - A MYdens „B” kazán vízoldali csatlakozása	24
1.08 - Fűtési rendszerek melegvíz termeléssel több fűtőkör esetén Cosmogas S.I.M.	12	2.05 - A MYDENS® 15; 24; 34 készülékek felépítése	25
1.09 - Melegvíz termelés napenergiával	14	2.06 - A MYDENS® 60 készülékek felépítése	26
		2.07 - A készülék működése	27
		2.08 - Működés és a berendezés rendeltetésszerű használata	30
		2.09 - A maradék szállítómagasság görbéi központi fűtési rendszerrel	31
		2.10 - A használati melegvíz rendszer szállítómagasság-vesztesége	31
		2.11 - Érzékelők jelleggörbéi	32
		3 Füstgázvezető és égési levegő bevezető csővezeték	33
		3.01 - „80/80PP Osztott” Rendszer	35
		3.02 - „60/100PP függőleges koncentrikus” Rendszer	36
		3.03 - „60/100PP vízszintes koncentrikus” Rendszer	36
		3.04 - „80/125PP függőleges koncentrikus” Rendszer	37



1. Rendszerválasztás



Az innovatív összetevőkkel és minőségi alapanyagokkal a MYdens a jövő kondenzációs kazánja. Kompakt méret, megbízhatóság, teljesítmény, magas határfokon is alacsony gázfogyasztás sajátosságainak köszönhetően új hegesztés nélkül előállított (R.V.C) hőcserélő mely készülékeink szíve.

Az AISI 316 Ti titán R.V.C. hőcserélő nemzetközi szabadalom, teljesen a Cosmogas által tervezett és gyártott hegesztés nélkül rozsdamentes acélból készül, mely jobban ellenáll a korrózióknak és lehetővé teszi a nagy hatékonyságot hosszú ideig.

Lakossági készülékeink méretei:

44,5x30,5x77 cm 36 kg

Kicsi és könnyen telepíthető. A karbantartás is egyszerű.



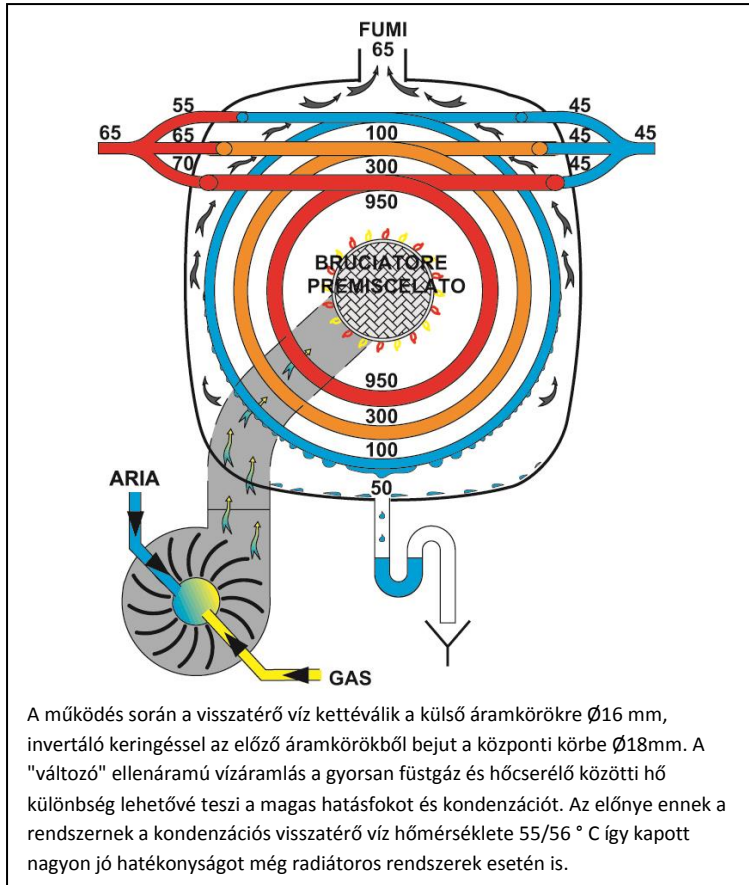
5 YEARS WARRANTY

Kivételes teljesítmény: Az új, szabadalmazott R.V.C. (Radial Variable Circulation) háromsoros kör keresztmetszetű rozsdamentes hőcserélő. Az összes készülék az új generációs R.V.C. hőcserélőkkel készül. A hőcserélő 3 sorban, koncentrikusan elhelyezkedő acél csőből áll. A csöveket hegesztés nélkül, hidraulikusan szerelik össze, így a rozsdamentes acél kémiai és fizikai tulajdonságai változatlanul fennmaradnak és a csövek maximálisan ellenállnak a korrózióknak. Kivételes, akár 109%-os határfok. Hőcserélő alacsony nyomáseséssel és magas üzemi nyomással képes működni, akár 11 bar nyomást is kibír. A külső burkolat PPX 830 innovatív kompozit

anyagból van kialakítva, ami kivételesen erős, könnyű és időtálló.

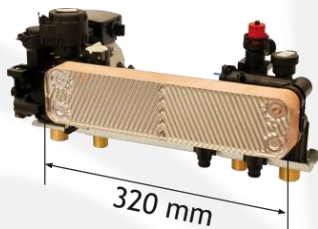


A levegő / gáz keverékes COSMOMIX Premix rendszer. Az innovatív keverékes gáztüzelésű kondenzációs kazánok lehetővé teszi a széles 1:8 modulációs tartományt. Például a MYdens 24 maximális teljesítményről 25,5 kW-tól egészen 3,17 kW-ig tud modulálni, így tökéletesen tud a fűtés teljesítményigényéhez igazodni.



CR04 Távszabályzó

Minden Fali Cosmogas kazánhoz lehet szerelni CR04 távszabályzót, amelyen be lehet állítani: Heti programozást, távhőmérséklet szabályzást. A távszabályzó segítségével vizuálisak a kazán hőmérsékletek illetve a szervizriasztások. Szobatermosztát funkcióval is használható. Akkor is ha a készülékhez külső hőmérséklet érzékelő van kapcsolva, ebben az esetben az időjárásfüggő szabályzás jelleggörbéi is beállítható.



Hidraulikus egység meleg víz készítéshez.

MYdens kombi készülékei túlméretezett másodlagos lemezes rozsdamentes hőcserélővel van szerelve (320 mm hosszú). A kombinált HMV előállítás azonnali és stabil előállítást garantál. Ennek a hőcserélőnek köszönhetően hőmérséklet ingadozás nélkül lehet két csapolót ellátni. MYdens készülékek mindig kondenzációs üzemben működnek még HMV előállítás esetén is így további 10% fogyasztáscsökkenést lehet elérni. (azon készülékekhez hasonlítva melyek nem kondenzációs üzemben működnek HMV előállítás esetén).

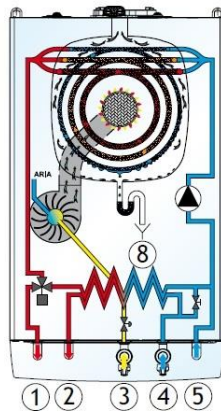


Elegáns kijelző és beállító rendszer. A MYdens kombinálja a minőséget és a megbízhatóságot kicsi és könnyen kezelhető méretben. A nagyon interaktív kijelző és az egyszerű gomboknak köszönhetően a használhatóság és a maximális funkcionalitás érhető el a vezérlő panelen. Ez lehetővé teszi a különböző igények felhasználó barát kezelését.

1.01 MYDENS® Típusválaszték

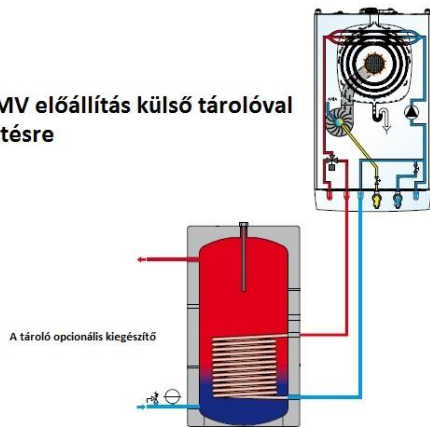
MYdens P

- Beépített hőcserélő HMV előállításához
- Fűtésre



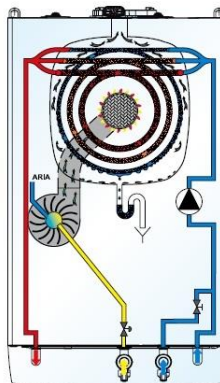
MYdens B

- HMV előállítás külső tárolóval
- Fűtésre



MYdens C

- Csak fűtésre



Kombi Készülékek

Cikkszám	Típus	Max. fűtési telj.	Max. telj. 50/30°C	Min. telj. 50/30°C
1A65000	MYdens 24 P	25,5 kW	27,5 kW	3,49 kW
1A69000	MYdens 34 P	34,8 kW	37,6 kW	4,8 kW

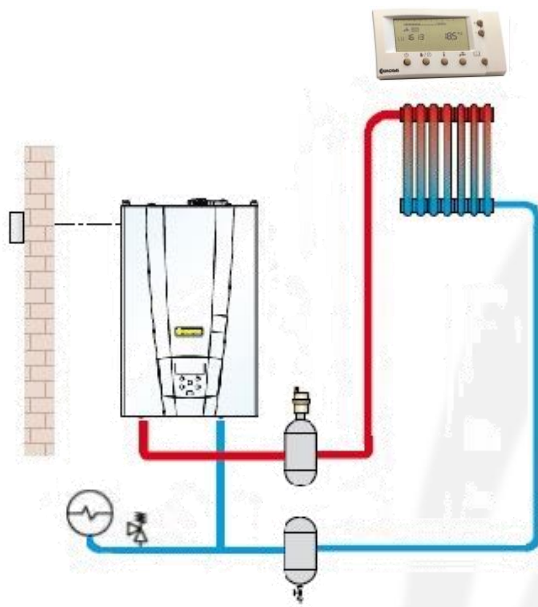
Fűtő készülékek váltószeleppel

Cikkszám	Típus	Max. fűtési telj.	Max. telj. 50/30°C	Min. telj. 50/30°C
1A76000	MYdens 15 B	14,0 kW	15,1 kW	3,49 kW
1A75000	MYdens 24 B	25,5 kW	27,5 kW	3,49 kW
1A79000	MYdens 34 B	34,8 kW	37,6 kW	4,8 kW

Fűtő készülékek váltószelep nélkül

Cikkszám	Típus	Max. fűtési telj.	Max. telj. 50/30°C	Min. telj. 50/30°C
1A86000	MYdens 15 C	14,0 kW	15,1 kW	3,49 kW
1A85000	MYdens 24 C	25,5 kW	27,5 kW	3,49 kW
1A89000	MYdens 34 C	34,8 kW	37,6 kW	4,8 kW
1A8C000	MYdens 60 C	57,8 kW	60,1 kW	8,1 kW

1.02 Fűtési rendszer melegvíz temelés nélkül



1. ábra

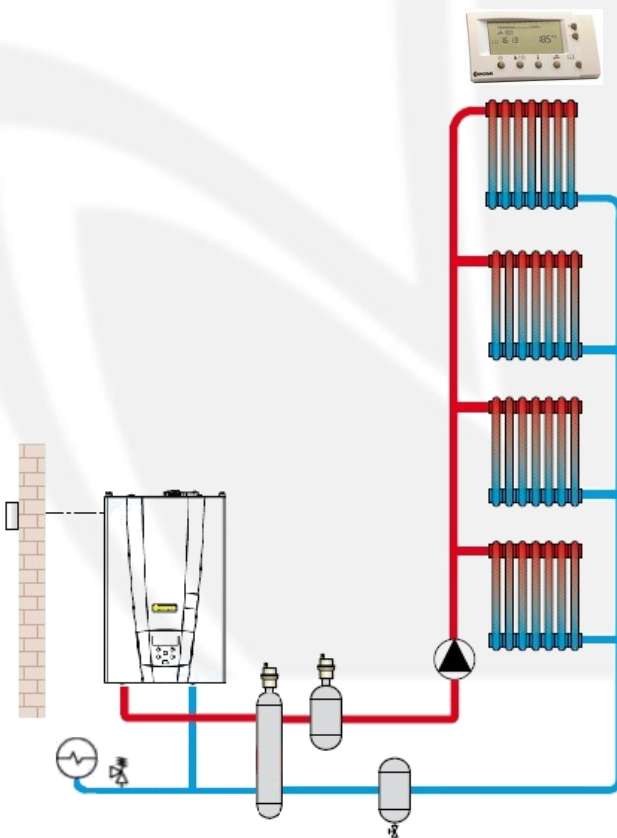
Az alábbi rendszer alkotóelemei:

- gázüzemű kondenzációs készülék MYdens „C”
- egy direkt (radiátoros) fűtőkör
- időjárásfüggő szabályozó, helyiség hőmérséklet függvényben vezérelt szabályozó

Jellemzői:

- készülékünk beépített időjárásfüggő szabályzót tartalmaz, midőssze külső hőmérséklet érzékelőt kell hozzá opcionálként csatolni, ezzel a hatékonyság növelhető.
- megnövelt 10 l-es beépített tágulási tartálynak köszönhetően kis méretű rendszerhez ellenőrzés után kiegészítő tartály nélkül telepíthető.
- A helyiség hőmérséklet szabályzót tartalmazó helyiségben nem ajánlott termosztatikus szelepet felszerelni

Az 1.ábrán található elvi kapcsolású rendszer hidraulikus méreteitől függően bővíthető hidraulikus váltóval. Készülékünk külső szivattyú vezérlési lehetőséggel van ellátva így hőcserélő leválasztás esetén is könnyen telepíthető.



2. ábra

Mindkét oldalon található ábrán látható iszap- és légleválasztó ezen alkotóelemek a kapcsolt rendszer minőségétől függően ajánlott beépíteni.

Cosmogas MYdens készülékek nagy tömegárammal dolgoznak a saját tervezésű, saját gyártmányú AISI 316 Ti titán R.V.C hőcserélőnek köszönhetően.

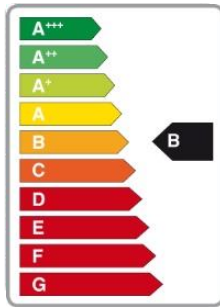
A Direkt fűtőkör tervezhető 75/55°C hőlépcsővel radiátoros rendszer esetén. Felületfűtés esetén a készülék paraméterállításával a hőlépcső beállítható.

Jellemzői:

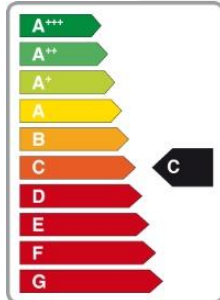
- A hidraulikus váltóval üzemelő, egyszerű felépítésű rendszerek időjárásfüggő szabályzás mellett helyiség hőmérséklet szabályzó is csatlakoztatható.

1.03 BP™ Típusválaszték

Zománcozott melegvíztároló használati melegvízelőállításra egy vagy két belső csőkégyóval



300 liter-ig



500 liter felett

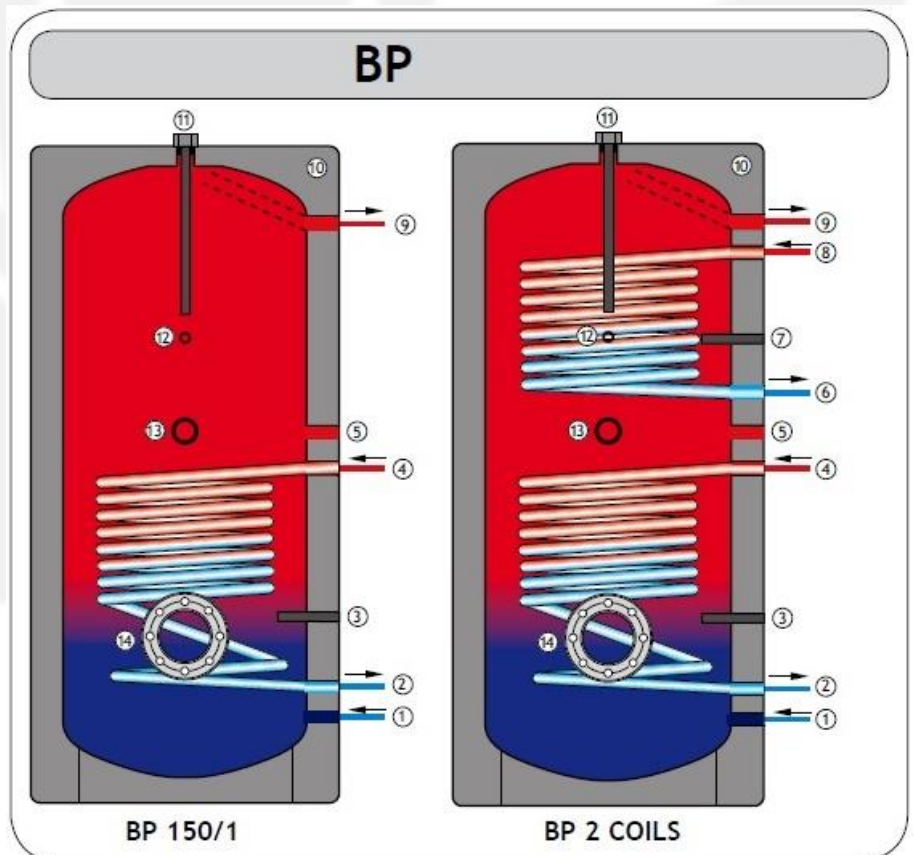
Cikkszám	Típus	Méret (liter)	/1 /2	
			Hőcserélő mérete	
B091315	BP - 150/1	150	0,7 m ²	
B092320	BP - 200/2	200	0,8 m ²	0,6 m ²
B092330	BP - 300/2	300	1,5 m ²	0,6 m ²
B092350	BP - 500/2	500	1,8 m ²	1,2 m ²
B092380	BP - 800/2	800	3 m ²	1,9 m ²
B0923A0	BP - 1000/2	1000	4,2 m ²	2,4 m ²

• 800 és 1000 literes modeljeink cserélhető szigeteléssel rendelkeznek.

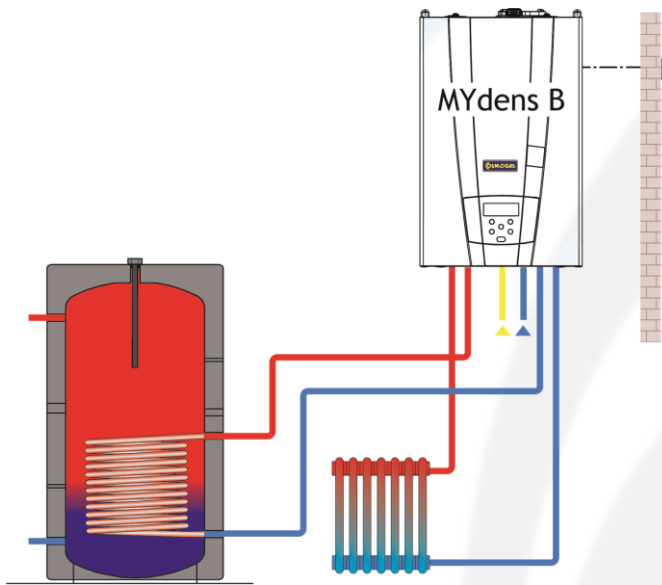
Műszaki jellemzők és alapvető összetevői

- BP / 1 150: egy belső tekerecs
- BP / 2 200, 300, 500, 800, 1000: két belső tekerecs
- Poliuretán szigetelés (50 mm)
- Vizsgálókarima
- A belső üveg bélelt kezelés
- Anódos védelem
- Csatlakozás az elektromos ellenállás
- Csatlakozás a újrahasznosítási kör

- 1 – Hidegvíz-hálózat
- 2 – Solár hőcserélő visszatérő
- 3 – Mérőcsonc
- 4 – Solár hőcserélő előremenő
- 5 – Cirkulációs csonc
- 6 – Kazán visszatérő
- 7 – Mérőcsonc
- 8 – Kazán előremenő
- 9 – HMV előremenő
- 10 - Poliuretán szigetelés
- 11 – Anód védelem
- 12 – Hőmérő csonc
- 13 – Fűtőpatron csonc
- 14 – Vizsgálókarima



1.04 Fűtési rendszerek melegvíz termeléssel közvetett fűtésű tárolón keresztül



3. ábra

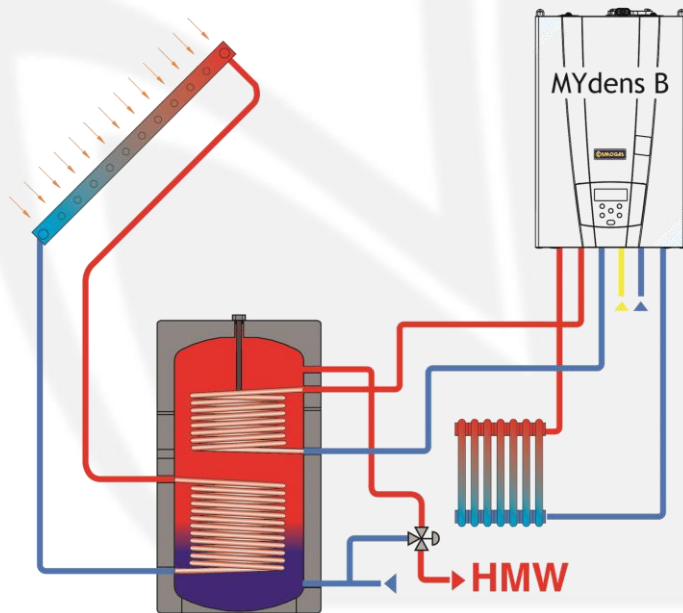
Az alábbi rendszer alkotóelemei:

- gázüzemű kondenzációs készülék MYdens „B” beépített 3-járatú szeleppel és előnykapcsolással tárolófűtéshez beépített tároló hőmérséklet érzékelővel
- egy direkt (radiátoros) fűtőkör
- beépített időjárásfüggő szabályozó

Jellemzői:

- melegvíz termelés melegvítárolóval
- a beépített hőmérsékletérzékelő megkönnyíti a rendszer összeállítását
- készülékünk beépített időjárásfüggő szabályzót tartalmaz, midőssze külső hőmérséklet érzékelőt kell hozzá opcióként csatolni, ezzel a hatékonyság növelhető.

1.05 Fűtési rendszerek melegvíz termeléssel közvetett fűtésű tárolón keresztül, szolár HMV rásegítéssel



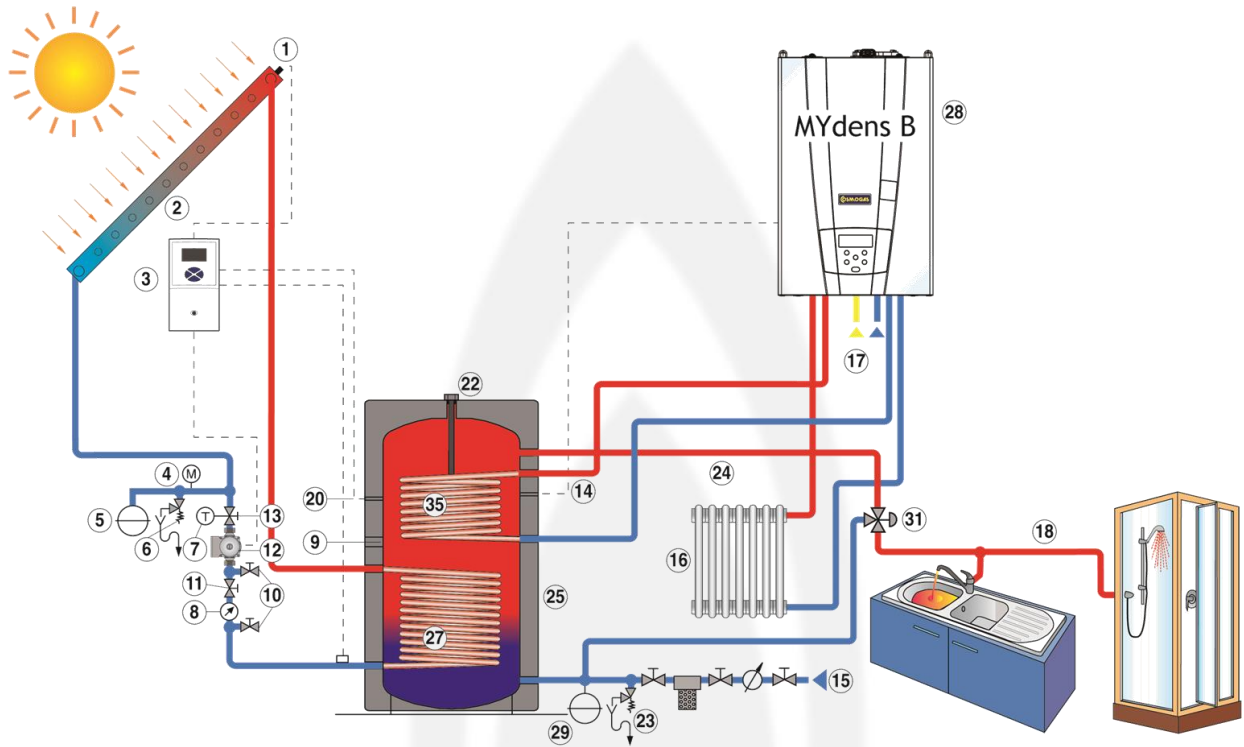
4. ábra

Az alábbi rendszer alkotóelemei:

- gázüzemű kondenzációs készülék MYdens „B” beépített 3-járatú szeleppel és előnykapcsolással tárolófűtéshez beépített tároló hőmérséklet érzékelővel
- egy direkt (radiátoros) fűtőkör
- beépített időjárásfüggő szabályozó
- SolarPlus napkollektorral történő HMV rásegítés

Jellemzői:

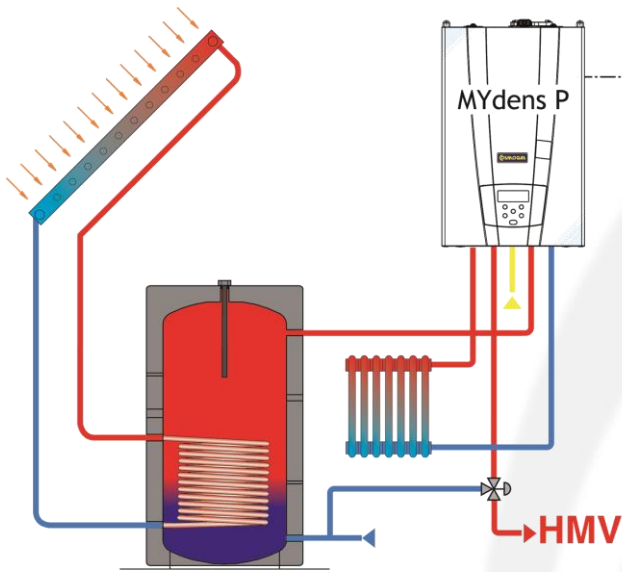
- melegvíz termelés melegvítárolóval hőmérséklet érzékelőt kell hozzá opcióként csatolni, ezzel a hatékonyság növelhető.



4.1 ábra

- | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 - Napelem hőmérséklet érzékelő | 16 - Radiátoros fűtőkör |
| 2 - Cosmogas SolarPlus panel | 17 - Gázellátás |
| 3 - Differenzszabályzás | 18 - Használati melegvíz kimenet |
| 4 - 0-12 bar nyomásmérő | 20 - Maximális hőmérséklet melegvíz tárolók érzékelő |
| 5 - Tágulási tartály | 22 - Anód védelem |
| 6 - 6 bar-os biztonsági szelep | 23 - 6 bar melegvíz tároló biztonsági szelep |
| 7 - Hőmérő | 24 - Melegvíz tároló tartály melegvíz kimenet |
| 8 - Áramlásmérő | 25 - Zománcozott melegvítároló BP 200/2 |
| 9 - Cirkulációs csomák | 27 - Hőcserélő |
| 10 - Szolárkör töltőcsap | 28 - MYdens „B” |
| 11 - Szabályzó szelep | 29 - Tágulási tartály |
| 12 - Szolár keringető szivattyú | 31 - Thermokeverőszelep |
| 13 - Elzárócsap hőmérővel | 35 - Hőcserélő |
| 14 - Melegvíz tároló hőmérséklet érzékelő | |
| 15 - Hideg víz bemenet | |

Fűtési rendszerek melegvíz termeléssel közvetlen fűtésű tárolón keresztül, szolár HMV rásegítéssel



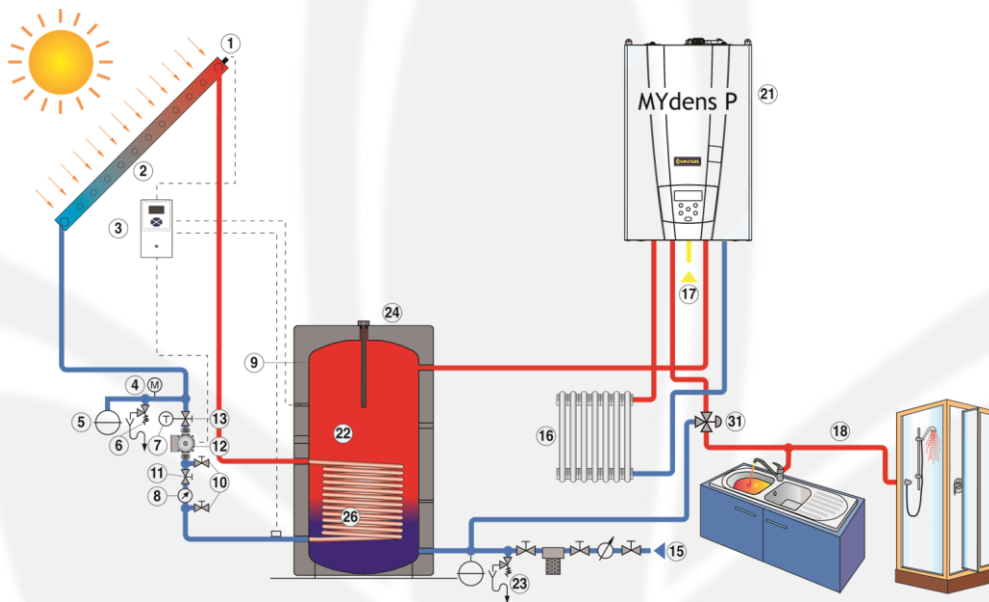
Az alábbi rendszer alkotóelemei:

- gázüzemű kondenzációs készülék MYdens „P” hidraulikus előnykapcsolással tárolófűtéshez
- egy direkt (radiátoros) fűtőkör
- beépített időjárásfüggő szabályozó
- SolarPlus napkollektorral történő HMV rásegítés

Jellemzői:

- melegvíz termelés melegvíztárolóval
- készülékünk beépített időjárásfüggő szabályzót tartalmaz, midőssze külső hőmérséklet érzékelőt kell hozzá opcióként csatolni, ezzel a hatékonyság növelhető.

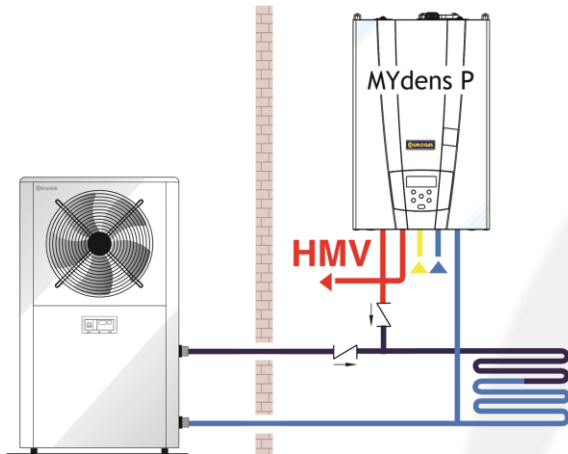
5. ábra



- 1 - Napelem hőmérséklet érzékelő
- 2 - Cosmogas SolarPlus panel
- 3 - Differenciaszabályzás
- 4 - 0-12 bar nyomásmérő
- 5 - Tágulási tartály
- 6 - 6 bar-os biztonsági szelep
- 7 - Hőmérő
- 8 - Áramlásmérő
- 9 - Cirkulációs csomópont
- 10 - Szolárkör töltőcsap
- 11 - Szabályzó szelep
- 12 - Szolár keringető szivattyú

- 13 - Elzárócsap hőmérővel
- 15 - Hideg víz bemenet
- 16 - Radiátoros fűtőkör
- 17 - Gázellátás
- 18 - Használati melegvíz kimenet
- 21 - MYdens „P”
- 22 - Anód védelem
- 23 - 6 bar melegvíz tároló biztonsági szelep
- 24 - Melegvíz tároló tartály melegvíz kimenet
- 26 - AISI 316 L rozsdamentes acél hőcserélő
- 31 - Thermokeverőszelep

1.06 Hűtési rendszer melegvíz termeléssel



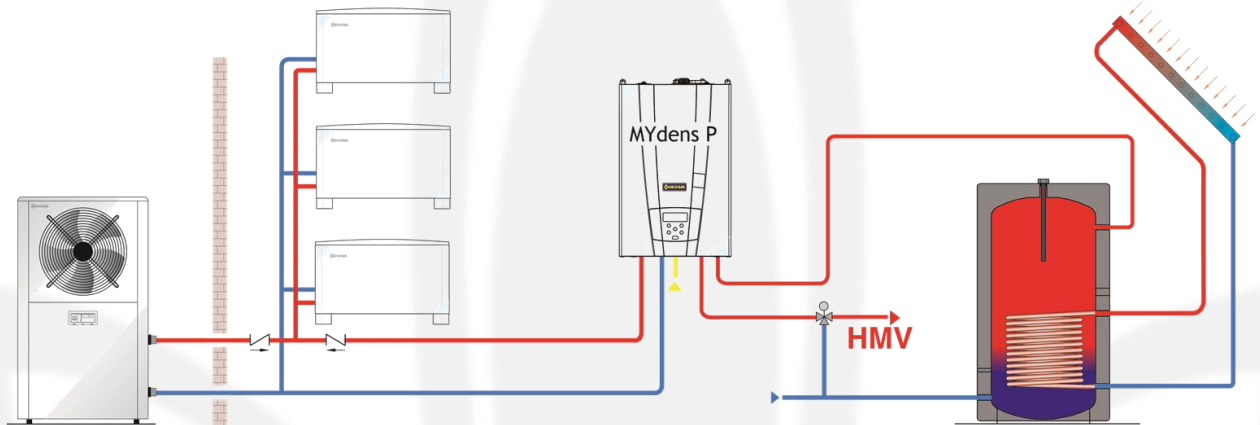
6. ábra

Az alábbi rendszer alkotóelemei:

- gázüzemű kondenzációs készülék MYdens „P”
- egy direkt (felület) hűtőkör
- FRYO 7S - 8S vízűtő és 7S P - 8S P fordított ciklusú hőszivattyúk

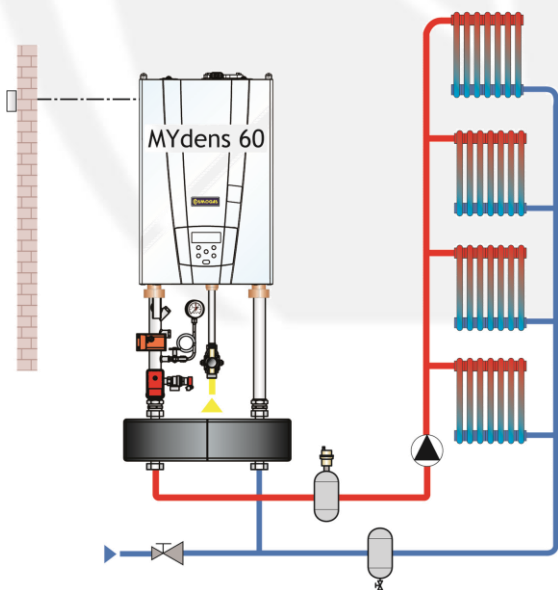
Jellemzői:

- 6,5-7,5 kW hűtési teljesítmény
- 2,2-2,5 kW felvett elektromos teljesítmény



7. ábra

1.07 Fűtési rendszer melegvíz telelés nélkül



Az alábbi rendszer alkotóelemei:

- gázüzemű kondenzációs készülék MYdens „C”
- egy direkt (radiátoros) fűtőkör
- Hidraulikus váltó
- időjárásfüggő szabályozó, helyiség hőmérséklet függvényben vezérelt szabályozó

Jellemzői:

- A hidraulikus váltóval üzemelő, egyszerű felépítésű rendszerek időjárásfüggő szabályzás mellett helyiség-hőmérséklet szabályzó is csatlakoztatható.

8. ábra

1.08 Fűtési rendszerek melegvíz termeléssel több fűtőkör esetén Cosmogas S.I.M.



Beépített elválasztó és hidraulikus csoport Alacsony és magas hőmérséklettel, Szigetelt kivitelben szolár, és hőszivattyú csatlakozási lehetőséggel.

A hidraulikus váltó S.I.M. termelt 14 különböző változatai és kombinálható Cosmogas MYdens kazánokkal.

S.I.M. egyedileg kommunikál a kondenzációs kazánnal, amely lehetővé teszi a működését egy üzemi hőmérsékleten.

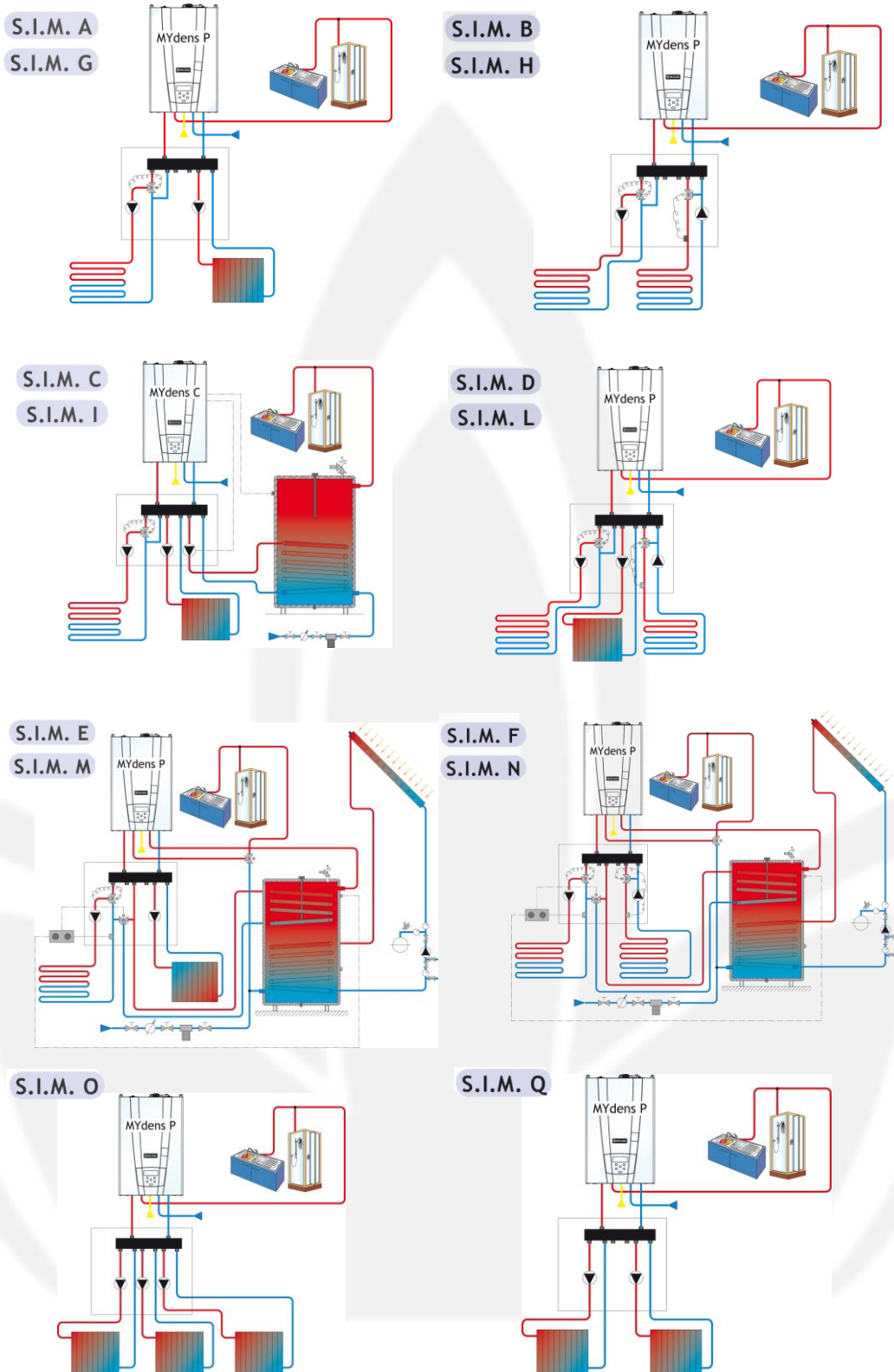
Amikor a magas hőmérséklet áramkör kikapcsol, a kondenzációs kazán hőmérséklete csökken, így a hatékonyság maximális.

Cikkszám	Típus	I	II	III
62657018	SIM A	1 kevert kör (25/60)	1 direkt kör	
62657019	SIM B	1 kevert kör (25/60)	1 kevert kör	
62657020	SIM C	1 kevert kör (25/60)	2 direkt kör	
62657021	SIM D	1 kevert kör (25/60)	1 kevert kör	1 direkt kör
62657022	SIM E	1 kevert kör (25/60)	1 direkt kör	1 hőszivattyú kör
62657023	SIM F	1 kevert kör (25/60)	1 kevert kör	1 hőszivattyú kör
62657024	SIM G	1 kevert kör (25/80)	1 direkt kör	
62657025	SIM H	1 kevert kör (25/80)	1 kevert kör	
62657026	SIM I	1 kevert kör (25/80)	2 direkt kör	
62657027	SIM L	1 kevert kör (25/80)	1 kevert kör	1 direkt kör
62657028	SIM M	1 kevert kör (25/80)	1 direkt kör	1 hőszivattyú kör
62657029	SIM N	1 kevert kör (25/80)	1 kevert kör	1 hőszivattyú kör
62657030	SIM O	3 direkt kör (15/70)		
62657033	SIM Q	2 direkt kör (15/70)		

Opciók:

Cikkszám	Típus
62606031	S.I.M. falba épített doboz horganyzott Méret: 650x180x750 mm
62610068	S.I.M. falra szerelhető doboz Méret: 687x180x757 mm

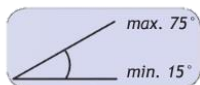
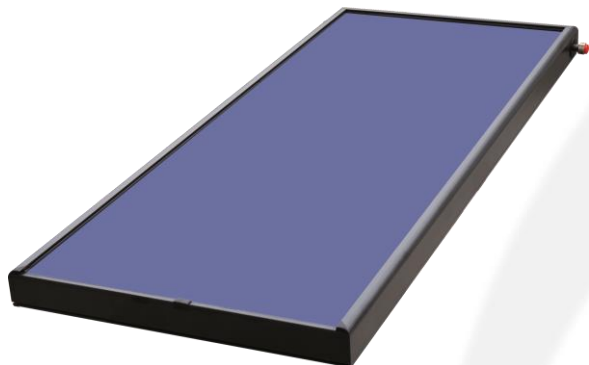
Telepítési ábrák



9. ábra

1.09 Melegvíz termelés napenergiával

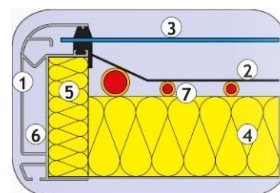
Napelem kényszerített cirkulációs - 5 év garancia



- Síkkollektor elegáns forma illik bármilyen típusú telepítés a tetőn vagy ferde állványok.
- porszórt alumínium váz
- réz abcorber a sunselect nagyon szelektív bevonattal
- tükröződésmentes jégeső ellen védett 4 mm szolár üveg alacsony vas koncentráció
- 50 mm-es kőzetgyapot szigetelés (hátsó)
- 20 mm-es kőzetgyapot szigetelés (oldalsó)
- 15 mm légkamra szigetelés (oldalsó)

EPDM gumitömítés, integrált csövek

Figyelem: a standard kollektor előremenő fut balról jobbra.

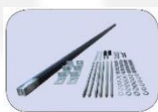


Napelemek kényszerkeringtetéssel				
MODEL		Teljes méret	Hasznos méret	súly
Tipus	Cikkszám	m ²	m ²	kg
SOLARplus V	P100000	2,253	2,015	48
SOLARplus O	P110000	2,253	2,015	48

Kiegészítők:



Csatlakozó készlet minden egyes csoportba kötött 3-utas bronz csatlakozó képzis szeleppel, merülő érzékelővel, 22-es forrasztható összekötőcsővel. **Cikkszám: 60101220**



AISI 304 rozsdamentes acél ferde tartó kétvégű tölcsavarokat Szerelőegység tető, hajlított lapok vagy lapos cserép, teljes csomag. Az állvány maximum 3 sor panelekhez.

63403007	1 vagy 2 SOLARplus V panelhez
63403008	3 SOLARplus V panelhez
63403024	1 vagy 2 SOLARplus O panelhez
63403025	3 SOLARplus panelhez O



AISI 304 rozsdamentes acél ferde tartó Szerelőegység lapos cseréppel, teljes csomag. Az állvány maximum 3 sor panelekhez..

63403001	1 vagy 2 SOLARplus V panelhez
63403002	3 SOLARplus V panelhez
63403022	1 vagy 2 SOLARplus O panelhez
63403023	3 SOLARplus panelhez O



Ferde állvány

Alumínium szerelőkészlet 45 ° döntéssel alkalmas bármely lapos tetőre vagy kültéri szereléshez.

63403013	1 vagy 2 SOLARplus V panelhez
63403014	3 SOLARplus V panelhez
63403026	1 vagy 2 SOLARplus O panelhez
63403027	3 SOLARplus panelhez O



AISI 304 rozsdamentes acél rögzítő készlet

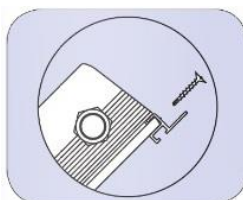
(2 csavar, gumis tömítés, alátét)

kiegészítő az alábbi cikkszámokhoz:

n ° 2 szett kód 63403013 és 63403026 kód

n ° 3 szett kód 63403014 és 63403027 kód

Cikkszám: 63403018



Alumínium rögzítő

A készlet áll a 2 rész 2 méter (összesen 4 méter) az önálló fúró csavar és 2 összekapcsolási elem

Cikkszám: 63403028



Töltő és biztonsági csoport

Grundfos szivattyú, áramlásmérő 4/15 l / min, 0-6 bar nyomásmérő, 6 bar-os biztonsági szelep, visszacsapó szelep, feltöltő csap.

Cikkszám: 63402001



Táglási tartály napkollektoros rendszerhez

Komplett fali konzol és rögzítő készlettel

63404001	12 literes
63404002	18 literes
63404003	24 literes



Anti fagyvédelem

Koncentrált glikol propylenic thermovector anti fagy és korrózió elleni védelemként, napelemekhez. 10 liter/kanna

Cikkszám: 63301003



Differenciál vezérlő 3 hőmérséklet-érzékelővel

(normál B-W-S és B-WR-S egységek)

Kijelző ikonok egyszerű kezelésű, on / off, és ellenőrizző funkciói.

Felszerelve tárolóérzékelővel.



MADE IN ITALY

SOLARplus összeállító segédlet



10. ábra



2. Műszaki adatok		M. E.	15	24	34
Típus (füstgázvezetés/levegő beszívás típusa)			B23; C13; C33; C43; C53; C63; C83		
Kategória			112H3B/P		
CE típusvizsgálati tanúsítvány (PIN)			0694CN6126		
Központi fűtés max. Hőterhelés		kW	14	25,5	32
HMV termelés max. Hőterhelés		kW	/	25,5	32
Központi fűtés min. Hőterhelés		kW	3,2	3,2	6
HMV termelés min. Hőterhelés		kW	/	3,2	6
Központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítmény (80/60) „P”		kW	13,8	25	31,4
Hatásfok 100% terhelésnél (80/60)		%	98	98	98
Min. hasznos leadott hőteljesítmény (80/60)		kW	3,17	3,17	5,94
Hatásfok min. hasznos leadott hőteljesítménynél (80/60)		%	99	99	99
Központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítmény (50/30) „P”		kW	15	27,3	27,3
Hatásfok a központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítményénél (50/30)		%	107	107	107
Min. hasznos leadott hőteljesítmény (50/30)		kW	3,46	3,46	6,48
Hatásfok min. hasznos leadott hőteljesítményénél (50/30)		%	108	108	108
Központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítmény (40/30) „P”		kW	15,1	27,5	34,6
Hatásfok a központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítményénél (40/30)		%	108	108	108
Min. hasznos leadott hőteljesítmény (40/30)		kW	3,49	3,49	6,54
Hatásfok min. hasznos leadott hőteljesítményénél (40/30)		%	109	109	109
Hatásfok 30%-os részterhelésnél		%	109	109	109
Kéményveszteség az égő üzemkor (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Kéményveszteség az égő üzemkor minimum teljesítményénél		%	0,5	0,5	0,5
Kéményveszteség égő üzemszünet esetén		%	0,1	0,1	0,1
Burkolati veszteség az égő üzemkor		%	0,5	0,5	0,5
Burkolati veszteség égő üzemszünet esetén		%	0,1	0,1	0,1
Veszteség nulla terhelésnél		%	0,3	0,3	0,3
Generátor átlagos teszthőmérséklet (80/60)		°C	70	70	70
Generátor átlagos teszthőmérséklet (40/30)		°C	35	35	35
Visszatérő hőmérséklet teszt üzemben (80/60)		°C	60	60	60
Visszatérő hőmérséklet teszt üzemben (40/30)		°C	30	30	30
Gáz térfogatáram	Földgáz	m ³ /h	1,48	2,7	3,38
	PB-gáz	Kg/h	1,09	1,98	2,48
Gáz csatlakozási nyomás	Földgáz	mbar	20	20	20
	PB-gáz	mbar	37	37	37
Gáz minimális csatlakozási nyomás	Földgáz	mbar	15	15	15
	PB-gáz	mbar	25	25	25
Gáz maximális csatlakozási nyomás	Földgáz	mbar	27	27	27
	PB-gáz	mbar	45	45	45
Primer hőcserélő a közös víz keringtető csövekkel		lt	1,6	1,6	1,6
Hőcserélő súlya a korrózióálló acél csövekkel együtt		kg	8,5	8,5	8,5
Szekunder hőcserélő úrtartalma		lt	/	0,5	0,5
HMV hasznos leadott hőteljesítmény		kW	/	27,5	34,2
HMV minimum térfogatáram		l/min	/	2	2
Átfolyó rendszerű HMV termelés (30 °C)		l/min	/	13,1	16,3

2. Műszaki adatok		M. E.	15	24	34
Átfolyó rendszerű HMV állítási tartománya		°C	/	40-60	40-60
HMV állítási tartomány indirekt tároló esetén		°C	40-70	40-70	40-70
Méretezési hőmérséklet		°C	95	95	95
Maximum központi fűtési hőmérséklet		°C	80	80	80
Minimum központi fűtési hőmérséklet		°C	20	20	20
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		lt	10	10	10
Névleges tápfeszültség		V	230	230	230
Névleges hálózati frekvencia		Hz	50	50	50
Felvett elektromos teljesítmény		W	120	120	120
Elektromos védelmi osztály			IPX4D	IPX4D	IPX4D
Segédgenerátor elektromos teljesítménye az égő elé helyezve		W	70	70	70
Segédgenerátor elektromos teljesítménye az égő elé helyezve, min. teljesítménynél		W	30	30	30
Segédgenerátor elektromos teljesítménye az égő után helyezve		W	50	50	50
Segédgenerátor elektromos teljesítménye az égő után helyezve, min. teljesítménynél		W	50	50	50
A segédberendezések által elnyelt teljesítmény névleges teljesítménynél		W	50	50	50
A segédberendezések által elnyelt teljesítmény közepes teljesítménynél		W	20	20	20
A segédberendezések által elnyelt teljesítmény nulla teljesítménynél		W	1	1	1
Szivattyú által elnyelt teljesítmény		W	50	50	50
Füstgáz elvezetés átmérője (osztott)		mm	80 o 60	80 o 60	80 o 60
Füstgáz elvezetés max. hossza (osztott) (80)		m	40	40	25
Füstgáz elvezetés max. hossza (osztott) (60)		m	15	15	10
Füstgáz elvezetés átmérője (koncentrikus)		mm	60/100	60/100	60/100
Füstgáz elvezetés max. hossza (koncentrikus)		m	10	10	10
Ívek egyenértékű hossza		m	45°-os ív = 0,5 m, 90°-os ív = 1 m		
CO terhelés (0% O ₂ , Földgáz)		ppm	1	8	15
NO _x terhelés (0% O ₂ , Földgáz) (EN 483 és 297; 5 osztály)		ppm	11	13	17
CO ₂ (%) minimum/maximum terhelésnél	Földgáz	%	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	PB-gáz	%	10/10,5	10/10,5	10/10,5
O ₂ (%) minimum/maximum terhelésnél	Földgáz	%	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8
	PB-gáz	%	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8
Szél esetén engedélyezett maximális füstgáz recirkuláció		%	10	10	10



MADE IN ITALY

2. Műszaki adatok	M. E.	15	24	34	
Füstgáz maximális hőmérséklet a kazán kilépési pontnál	°C	75	75	75	
Füstgáz minimális hőmérséklet a kazán kilépési pontnál	°C	30	30	30	
Füstgáz tömegáram	kg/h	25,4	42,3	55	
Füstgáz tömegáram minimális teljesítménynél	kg/h	5,3	5,3	10	
Rendelkezésre álló nyomásesés a kilépésnél	Pa	60	60	60	
Maximális égési levegőhőmérséklet	°C	50	50	50	
Égési levegő maximális CO2 tartalma	%	0,9	0,9	0,9	
Füstgáz maximális hőmérséklet a túlhevítéshez	°C	90	90	90	
Megengedett max. negatív nyomás a füstgáz be/elvezető rendszerben	Pa	60	60	60	
Kondenzátum maximális térfogatárama	l/h	1,9	3,2	4	
Kondenzátum átlagos savassága	PH	4	4	4	
Üzemi környezet hőmérséklete	°C	0 ; +50			
Kazán súlya	B	kg	36	36	38
	C	kg	34	34	36
	P	kg	/	36	38

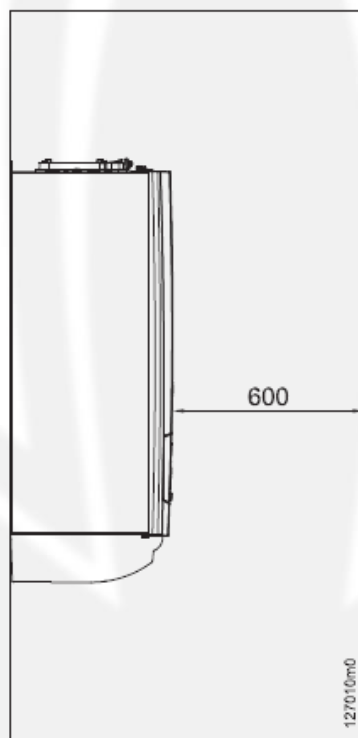
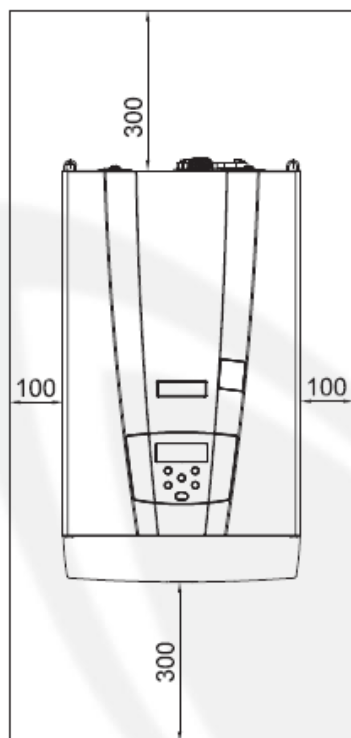


2. Műszaki adatok		M. E.	60A	60C
Típus (füstgázvezetés/levegő beszívás típusa)			B23; C13; C33; C43; C53; C63; C83	
Kategória			112H3B/P	
CE típusvizsgálati tanúsítvány (PIN)			0694CN6126	
Központi fűtés max. Hőterhelés		kW	57,8	57,8
Központi fűtés min. Hőterhelés		kW	12	12
Központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítmény (80/60) „P”		kW	56,1	56,1
Hatásfok 100% terhelésnél (80/60)		%	97,1	97,1
Min. hasznos leadott hőteljesítmény (80/60)		kW	11,6	11,6
Hatásfok min. hasznos leadott hőteljesítményénél (80/60)		%	97	97
Központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítmény (50/30) „P”		kW	60,7	60,7
Hatásfok a központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítményénél (50/30)		%	105	105
Min. hasznos leadott hőteljesítmény (50/30)		kW	12,8	12,8
Hatásfok min. hasznos leadott hőteljesítményénél (50/30)		%	107	107
Központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítmény (40/30) „P”		kW	61,9	61,9
Hatásfok a központi fűtés max. hasznos leadott hőteljesítményénél (40/30)		%	107	107
Min. hasznos leadott hőteljesítmény (40/30)		kW	12,8	12,8
Hatásfok min. hasznos leadott hőteljesítményénél (40/30)		%	107	107
Hatásfok 30%-os részterhelésnél		%	107	107
Kéményveszteség az égő üzemkor (80/60)		%	1	1
Kéményveszteség az égő üzemkor minimum teljesítményénél		%	0,5	0,5
Kéményveszteség égő üzemszünet esetén		%	0,1	0,1
Burkolati veszteség az égő üzemkor		%	0,1	0,1
Burkolati veszteség égő üzemszünet esetén		%	0,05	0,05
Veszteség nulla terhelésnél		%	0,05	0,05
Generátor átlagos teszthőmérséklet (80/60)		°C	70	70
Generátor átlagos teszthőmérséklet (40/30)		°C	35	35
Visszatérő hőmérséklet teszt üzemben (80/60)		°C	60	60
Visszatérő hőmérséklet teszt üzemben (40/30)		°C	30	30
Gáz térfogatáram	Földgáz	m ³ /h	6,1	6,1
	PB-gáz	Kg/h	4,5	4,5
Gáz csatlakozási nyomás	Földgáz	mbar	20	20
	PB-gáz	mbar	37	37
Gáz minimális csatlakozási nyomás	Földgáz	mbar	15	15
	PB-gáz	mbar	25	25
Gáz maximális csatlakozási nyomás	Földgáz	mbar	30	30
	PB-gáz	mbar	45	45
Égéslevegő nyomás	Földgáz	mbar	9,6	10,9
	PB-gáz	mbar	8,5	10,6
Primer hőcserélő a közös víz keringtető csövekkel		lt	3,2	3,2
Hőcserélő súlya a korrózióálló acél csövekkel együtt		kg	18,2	18,2

2. Műszaki adatok		M. E.	60A	60C
HMV állítási tartomány indirekt tároló esetén		°C	40-70	40-70
Méretezési hőmérséklet		°C	95	95
Maximum központi fűtési hőmérséklet		°C	80	80
Minimum központi fűtési hőmérséklet		°C	20	20
Központi fűtés maximális nyomás „PMS”		bar	4	4
Központi fűtés minimális nyomás		bar	0,5	0,5
HMV kör maximális nyomás		bar	/	/
HMV minimális nyomás		bar	/	/
Tágulási tartály előnyomás		bar	/	/
Tágulási tartály űrtartalma		lt	/	/
Névleges tápfeszültség		V	230	230
Névleges hálózati frekvencia		Hz	50	50
Felvett elektromos teljesítmény		W	140	305
Elektromos védelmi osztály			IPX4D	IPX4D
Segédgenerátor elektromos teljesítménye az égő elé helyezve		W	140	140
Segédgenerátor elektromos teljesítménye az égő elé helyezve, min. teljesítménynél		W	40	40
Segédgenerátor elektromos teljesítménye az égő után helyezve		W	0	165
Segédgenerátor elektromos teljesítménye az égő után helyezve, min. teljesítménynél		W	0	165
A segédberendezések által elnyelt teljesítmény névleges teljesítménynél		W	0	165
A segédberendezések által elnyelt teljesítmény közepes teljesítménynél		W	0	165
A segédberendezések által elnyelt teljesítmény nulla teljesítménynél		W	0	0
Szivattyú által elnyelt teljesítmény		W	0	165
Füstgáz elvezetés átmérője (osztott)		mm	80	80
Füstgáz elvezetés max. hossza (osztott) (80)		m	10	10
Füstgáz elvezetés max. hossza (osztott) (60)		m	/	/
Füstgáz elvezetés átmérője (koncentrikus)		mm	80/125	80/125
Füstgáz elvezetés max. hossza (koncentrikus)		m	10	10
Ívek egyenértékű hossza		m	45°-os ív = 0,5 m, 90°-os ív = 1 m	
CO terhelés (0% O ₂ , Földgáz)		ppm	15	
NO _x terhelés (0% O ₂ , Földgáz) (EN 483 és 297; 5 osztály)		ppm	15	
CO ₂ (%) minimum/maximum terhelésnél	Földgáz	%	8,3/8,7	
	PB-gáz	%	10,8/10,1	
O ₂ (%) minimum/maximum terhelésnél	Földgáz	%	5,8/4,9	
	PB-gáz	%	5,6/4,8	
Szél esetén engedélyezett maximális füstgáz recirkuláció		%	10	

2. Műszaki adatok	M. E.	60A	60C
Füstgáz maximális hőmérséklet a kazán kilépési pontnál	°C	90	90
Füstgáz minimális hőmérséklet a kazán kilépési pontnál	°C	30	30
Füstgáz tömegáram	kg/h	99	99
Füstgáz tömegáram minimális teljesítménynél	kg/h	20	20
Rendelkezésre álló nyomásesés a kilépésnél	Pa	60	60
Maximális égési levegőhőmérséklet	°C	50	50
Égési levegő maximális CO2 tartalma	%	0,9	0,9
Füstgáz maximális hőmérséklet a túlhevítéshez	°C	95	95
Megengedett max. negatív nyomás a füstgáz be/elvezető rendszerben	Pa	60	60
Kondenzátum maximális térfogatárama	l/h	7,2	7,2
Kondenzátum átlagos savassága	PH	4	4
Üzemi környezet hőmérséklete	°C	0 ; +50	
Kazán súlya	kg	44	46

2.01 MYDENS® 15; 24; 34 Méretek és minimális biztonsági távolságok



Méretek és minimális biztonsági távolságok

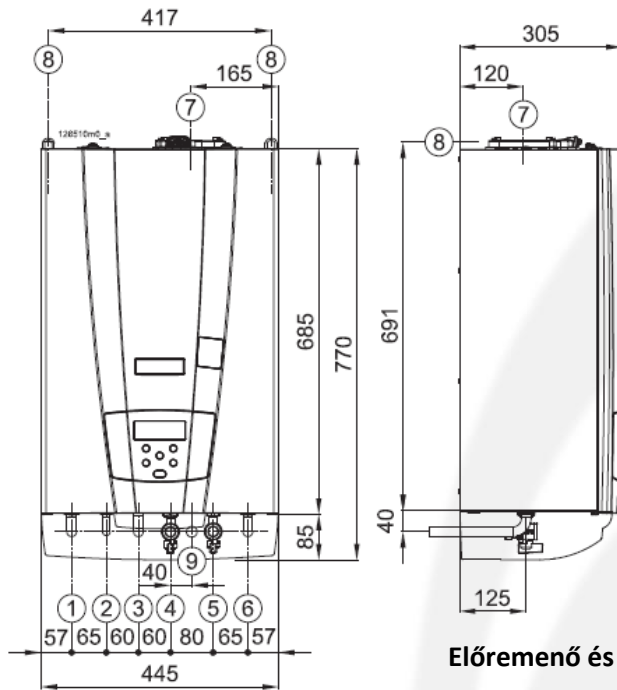
Mind az üzembe helyezéshez, mind a karbantartáshoz szükséges az 11. ábra szerinti biztonsági távolságokat megtartani.



FIGYELEM !!! A készülék kizárólag olyan szilárd, függőleges falfelületre szerelhető, amely elbírja a berendezés súlyát.

11. ábra - Minimális biztonsági távolságok

A berendezést a lakáson belül kell felszerelni, vagy egyéb olyan helyen, ahol a környezeti hatásoktól (eső, szél, közvetlen napfény és főleg fagyhatás) védve van. A következő tényezőket figyelembe véve határozza meg a helységet és a megfelelő pozíciót: csatlakozás az égéstermék-elvezető és levegő bevezető rendszerekhez; gázcsatlakozási lehetőség; vízcsonlakozási lehetőség; központi fűtési rendszer csatlakozási pont; használati melegvíz csatlakozási pont; elektromos csatlakozás; csatlakozás a kazán által termelt kondenzátum elvezetésére; elektromos csatlakozás a szobatermosztát részére; esetenként csatlakozás a biztonsági szelep leeresztőnek; esetenként csatlakozás a külső hőmérséklet érzékelő számára;



- 1 - Központi fűtés előremenő
3/4" a 15 és 24 típusnál
1" a 34 típusnál
- 2 - 1/2" HMV kimenet (a „B” és „C” típusnál nincsen)
- 3 - 3/4" indirekt tároló visszatérő (csak a „B” típusnál)
- 4 - 3/4" gáz bevezetés
- 5 - 1/2" hidegvíz bevezetés
- 6 - Központi fűtés visszatérő
3/4" a 15 és 24 típusnál
1" a 34 típusnál
- 7 - Égéstermék elvezetés
- 8 - Falikeret rögzítés
- 9 - Ø20 kondenzátum elvezetés

12.ábra Kazán méretek és csatlakozási távolságok

Előremenő és visszatérő vezetékek



FIGYELEM !!! A kazán 3 bar-os biztonsági szeleppel van ellátva. Ennélfogva 30 méternél nagyobb vízoszlop esetén nem helyezhető üzembe.

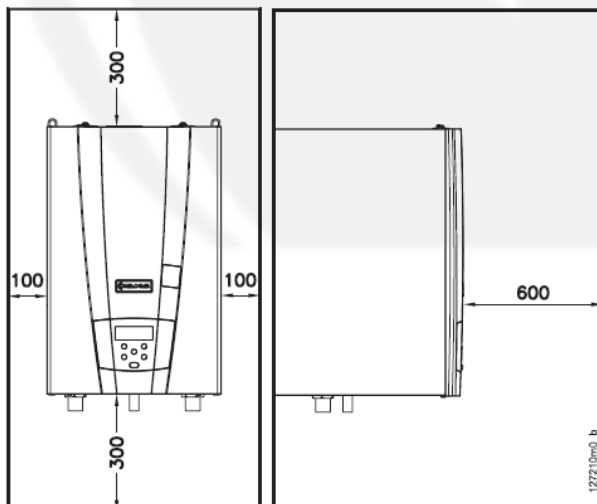


FIGYELEM !!! A COSMOGAS nem tehető felelőssé a fűtési rendszerben alkalmazott, nem megfelelő adalékanyagok miatt keletkező károkért.



FIGYELEM !!! A készülék utáni rendszer olyan anyagokból kell legyen, amik 95°C hőmérsékletig és 3 bar nyomásig ellenállóak. Ellenkező esetben (pl. műanyag csövek) a rendszert megfelelő védelemmel és biztonsági berendezésekkel kell ellátni.

2.02 MYDENS® 60 Méretek és minimális biztonsági távolságok



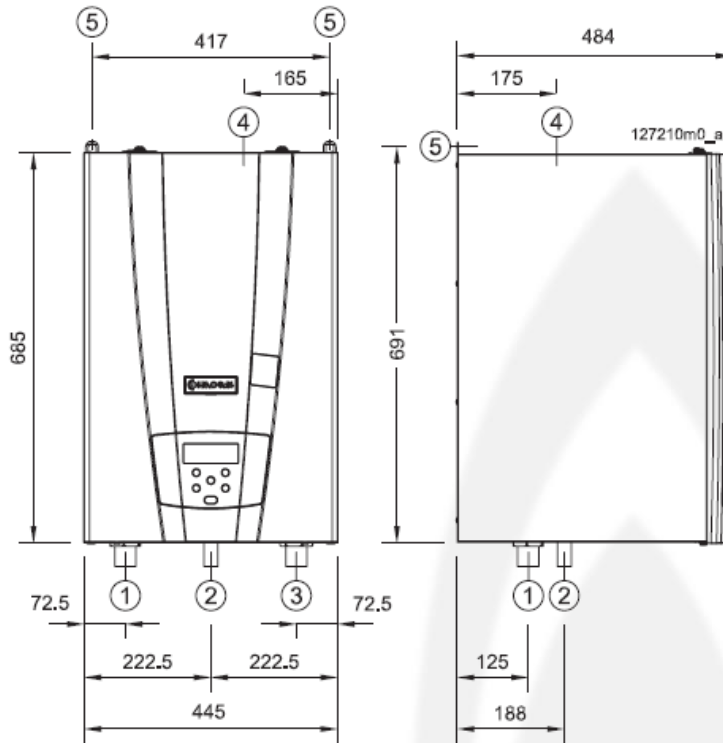
Méretek és minimális biztonsági távolságok

Mind az üzembe helyezéshez, mind a karbantartáshoz szükséges A 13 ábra szerinti biztonsági távolságokat megtartani.



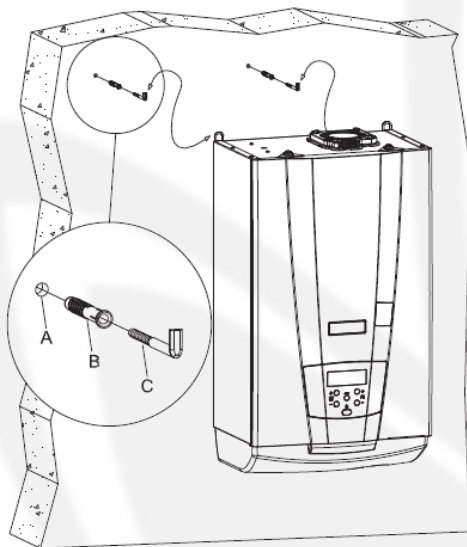
FIGYELEM !!! A készülék kizárólag olyan szilárd, függőleges falfelületre szerelhető, amely elbírja a berendezés súlyát.

13. ábra - Minimális biztonsági távolságok



- 1 - Központi fűtés előremenő 6/4"
- 2 - 3/4" gáz bevezetés
- 3 - Központi fűtés visszatérő 6/4"
- 4 - Égéstermék elvezetés
- 5 - Falikeret rögzítés

14.ábra Kazán méretek és csatlakozási távolságok



2.03 A készülék felszerelése

Az 13 ábra szerint:

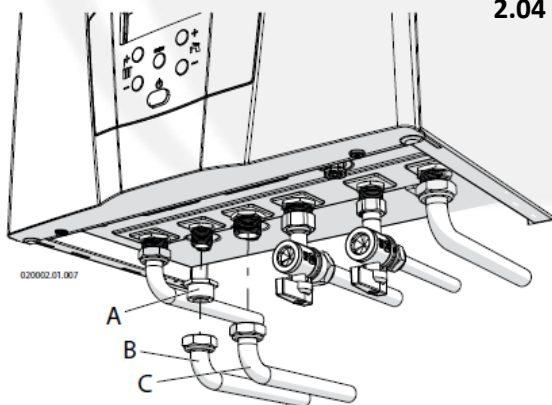
- 1.- a készülékkel együtt szállított papírsablont helyezze a falra;
- 2.- ellenőrizze, hogy a sablon függőlegesen áll-e;
- 3.- jelölje meg a furatok helyét a dübeleknek és a hidraulikai szerelvényeknek;
- 4.- távolítsa el a sablont;
- 5.- készítse el az „A” furatokat és helyezze be a „B” dübeleket;
- 6.- alakítsa ki a kazán gáz- és vízcsatlakozásait;
- 7.- akassza fel a kazánt a „C” csavarok segítségével;
- 8.- szerelje készre a vízdali szerelvényeket.

Az 15 ábra

2.04 A MYDENS – B kazán vízdali csatlakozása

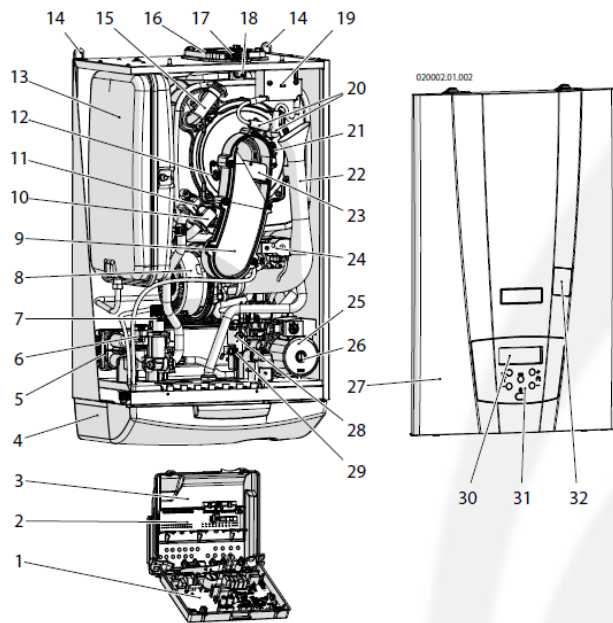
A kazán „B” típusát indirekt csőkégyős víztárolóhoz kell csatlakoztatni a használati melegvíz termelés érdekében. Ehhez az indirekt tároló fogadására alkalmas csatlakozásokat ki kell alakítani. Járjon el a következőképpen (14 ábra szerint):

- 1.- szerelje fel az „A” szűkítőt;
 - 2.- csatlakoztassa a „B” és „C” csöveket;
- Győződjön meg arról, hogy minden csatlakozásnál a helyére került a tömítés.

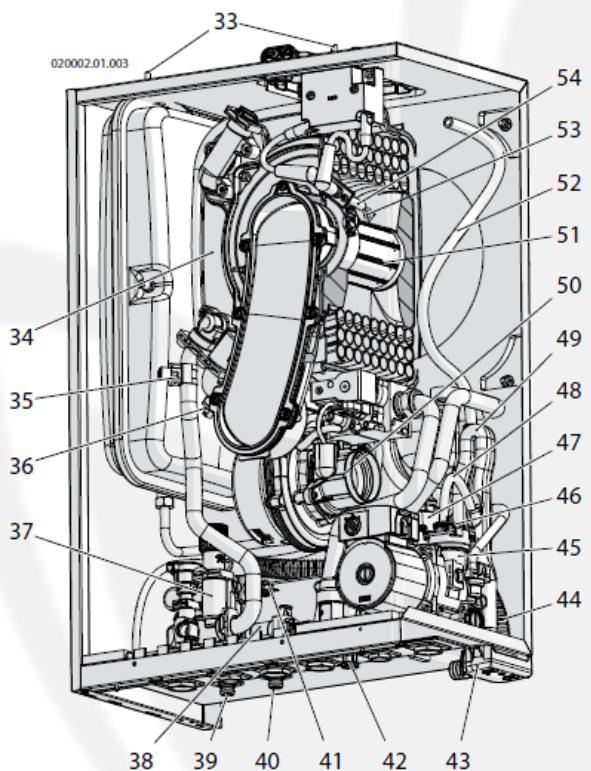


16.ábra - A = szűkítő elem, B = előremenő az indirekt tároló csőkégyójához C = visszatérő az indirekt tároló csőkégyójától

2.05 A MYDENS® 15; 24; 34 készülékek felépítése



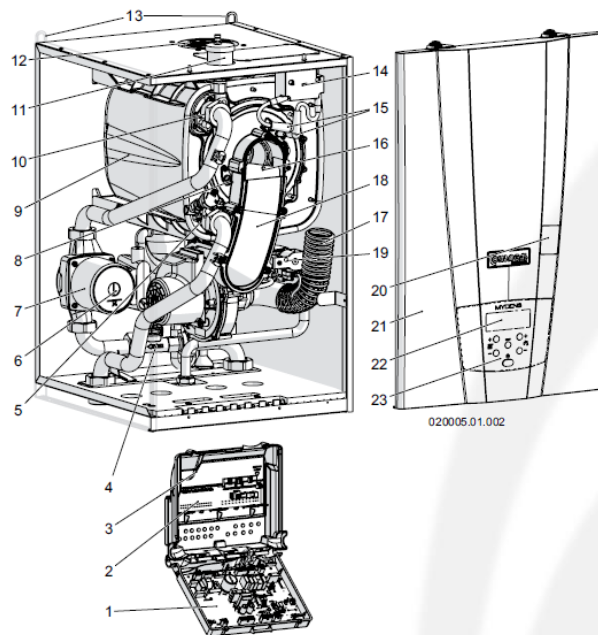
- 1 - Szabályzó panel
- 2 - Elektromos kapcsolótábla
- 3 - Vezér panel doboz
- 4 - Alsó burkolat
- 5 - Szekunder hőcserélő használati melegvíz előállítására
- 6 - Központi fűtési kör nyomásérzékelő
- 7 - Biztonsági szelep
- 8 - Ventilátor
- 9 - Levegő/gáz befűjő
- 10 - Visszatérő csatlakozás
- 11 - Előremenő csatlakozás
- 12 - Érzékelő elektróda
- 13 - Táglulási tartály
- 14 - Falikeret rögzítés
- 15 - Kondenzvíz csatlakozás
- 16 - Levegő be- és füstgázvezető csatlakozó
- 17 - Égés elemző pontok
- 18 - Dupla füstgáz hőmérséklet-érzékelő szenzor és füstgáz hőmérséklet felső határoló biztosíték
- 19 - Gyújtószikra generátor
- 20 - Gyújtókábelek
- 21 - Tüztér kémlelő nyílás
- 22 - Levegő bevezető csővezeték
- 23 - Füstgáz visszaáramlás-gátló szelep
- 24 - Gázszelep
- 25 - Keringtető szivattyú
- 26 - Szivattyú kioldó csavar
- 27 - Elülső burkolat
- 28 - HMV térfogatáram-mérő
- 29 - HMV térfogatáram-mérő érzékelő
- 30 - Kijelző
- 31 - Kapcsolótábla
- 32 - Hozzáférs a gázszelep állításhoz



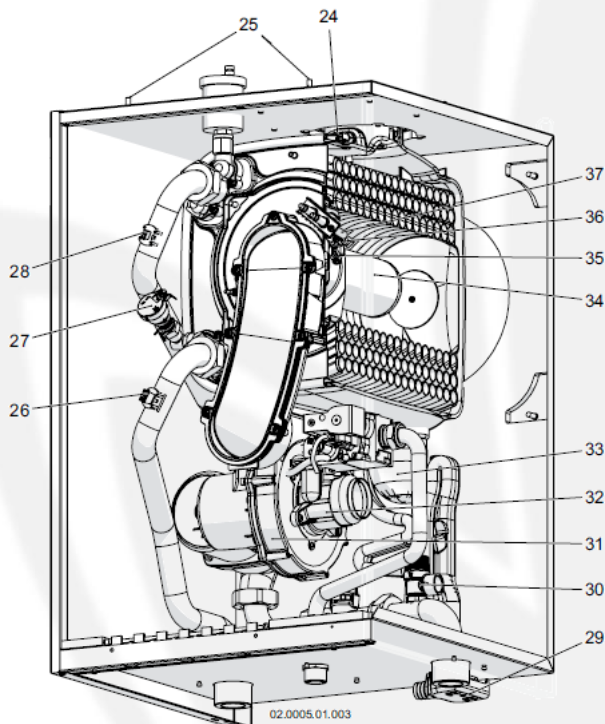
- 25 - Keringtető szivattyú
- 26 - Szivattyú kioldó csavar
- 27 - Elülső burkolat
- 28 - HMV térfogatáram-mérő
- 29 - HMV térfogatáram-mérő érzékelő
- 30 - Kijelző
- 31 - Kapcsolótábla
- 32 - Hozzáférs a gázszelep állításhoz
- 33 - Elülső burkolat csatlakozórész
- 34 - Titán korrózióálló acél primer hőcserélő
- 35 - Dupla előremenő hőmérséklet érzékelő
- 36 - Visszatérő hőmérséklet érzékelő
- 37 - Előremenő vízoldali egység
- 38 - By-pass vezeték
- 39 - Központi fűtési kör leeresztő csap
- 40 - Központi fűtési kör leeresztő csap
- 41 - HMV hőmérséklet érzékelő
- 42 - Berendezés töltő csap
- 43 - Kondenzátum-gyűjtő tartály
- 44 - Biztonsági szelep lefűvő-vezeték
- 45 - Visszatérő vízoldali egység
- 46 - Légtelenítő szelep
- 47 - 3 utas váltószelep
- 48 - Légtelenítő szelep vízvezető csővezeték
- 49 - Kondenzátum elvezető szifon
- 50 - Gáz/Levegő keverőegység
- 51 - Égő
- 52 - Vízvezető csővezeték az égőegység légbevezetőjéből érkező bármiféle vízhez
- 53 - Bal oldali gyújtóelektróda
- 54 - Jobb oldali gyújtóelektróda

17.ábra - A MYDENS® 15; 24; 34 készülékek felépítése

2.06 A MYDENS® 60 készülékek felépítése



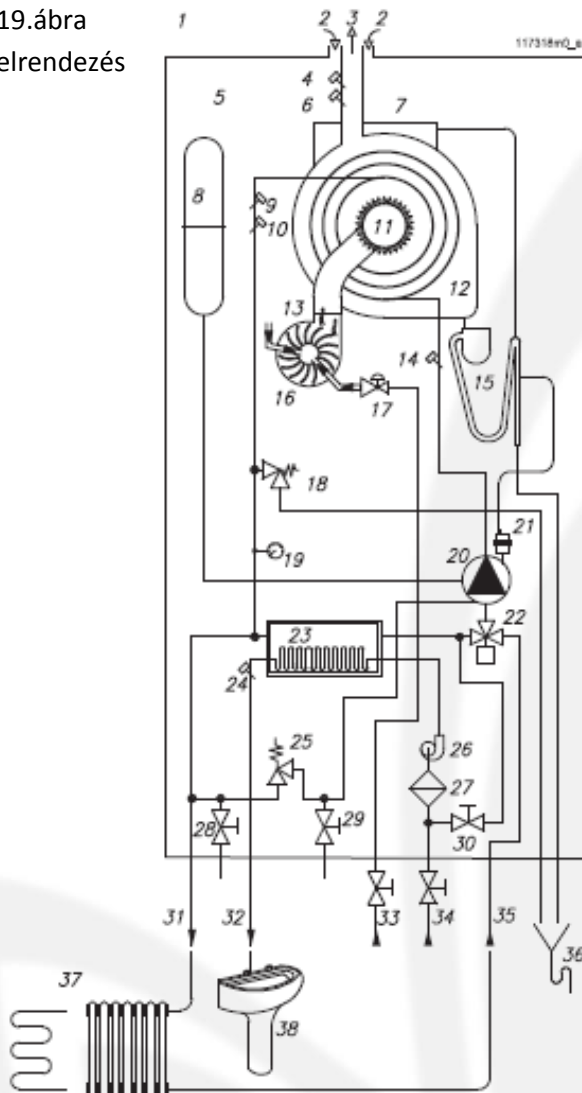
- 1 - Szabályzó panel
- 2 - Elektromos kapcsolótábla
- 3 - Vezér panel doboz
- 4 - Átfolyásmérő
- 5 - Előremenő csatlakozás
- 6 - Szivattyú légtelenítő csavarzat
- 7 - Keringető szivattyú ("C" modell)
- 8 - Érzékelő elektróda
- 9 - Titán korrózióálló acél primer hőcserélő
- 10 - Visszatérő csatlakozás
- 11 - Légtelenítő szelep
- 12 - Levegő be- és füstgázvezető csatlakozó
- 13 - Falikeret rögzítés
- 14 - Gyújtószikra generátor
- 15 - Gyújtókábelek
- 16 - Füstgáz visszaáramlás-gátló szelep
- 17 - Levegő bevezető csővezeték
- 18 - Levegő/gáz befűjő
- 19 - Gázszelep
- 20 - Hozzáférs a gázszelep állításhoz
- 21 - Elülső burkolat
- 22 - Kijelző
- 23 - Kapcsolótábla
- 24 - Dupla füstgázhőmérséklet-érzékelő szenzor és füstgázhőmérséklet felső határoló biztosíték
- 25 - Elülső burkolat csatlakozórész
- 26 - Dupla előremenő hőmérséklet-érzékelő
- 27 - A fűtőkör nyomásérzékelő
- 28 - Visszatérő hőmérséklet érzékelő
- 29 - Kondenzátum-gyűjtő tartály
- 30 - Biztonsági szelep
- 31 - Ventilátor
- 32 - Gáz/Levegő keverőegység
- 33 - Kondenzátum elvezető szifon
- 34 - Égő
- 35 - Tűztér kémlelő nyílás
- 36 - Bal oldali gyújtóelektróda
- 37 - Jobb oldali gyújtóelektróda



18. ábra - A MYDENS® 60 készülékek felépítése

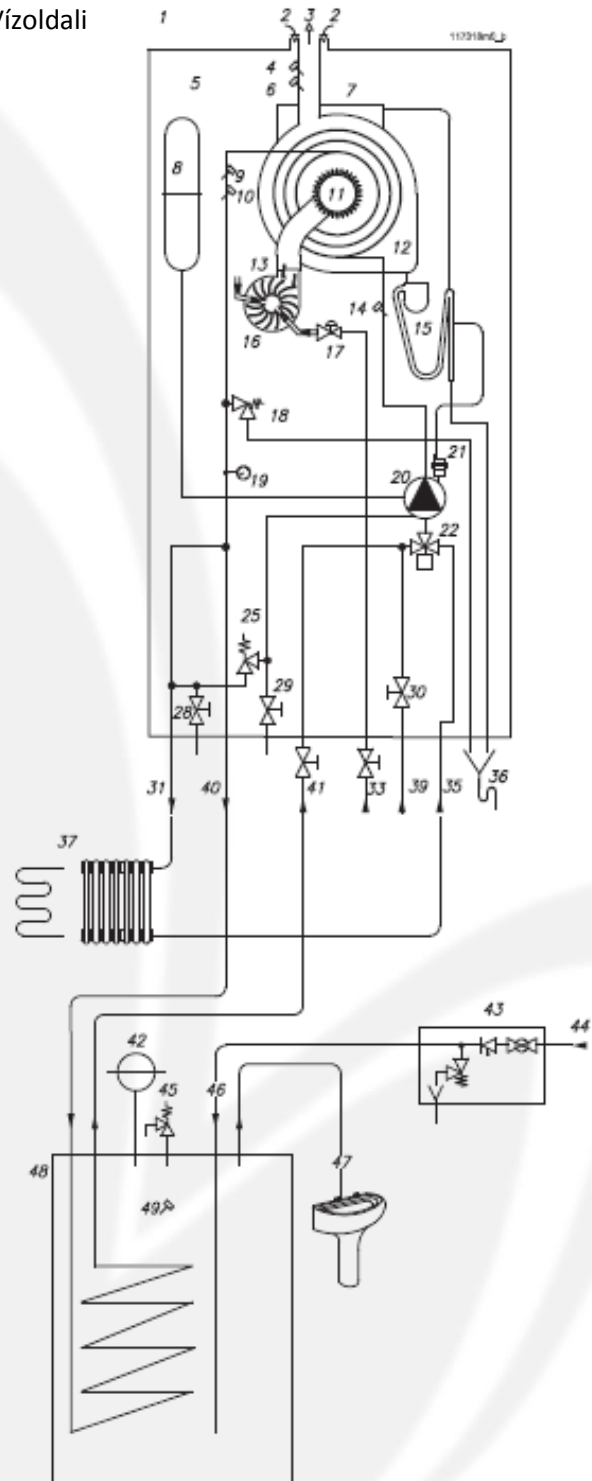
2.07 A készülékek működése

19. ábra
elrendezés



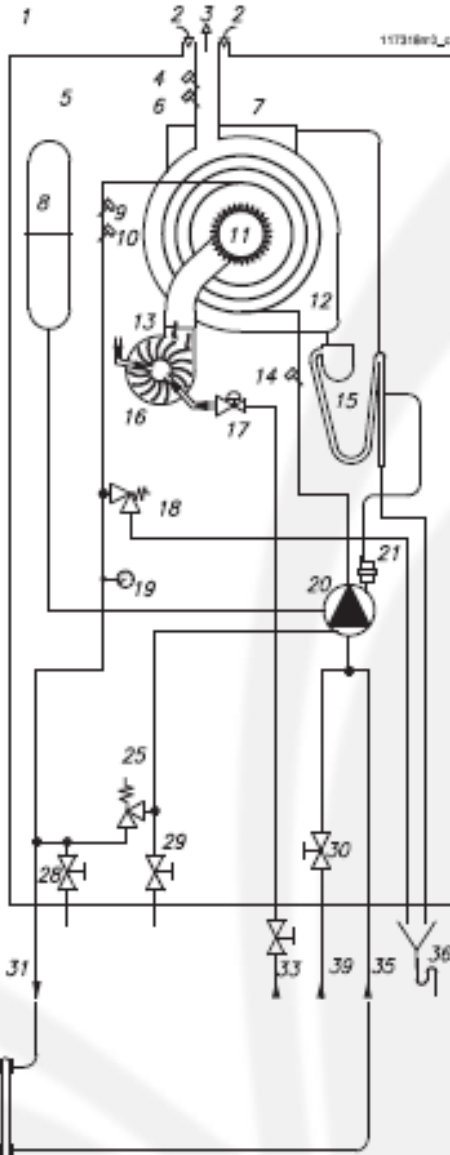
MYdens 24P
MYdens 34P

Vízoldali



20. ábra Vízoldali elrendezés
MYdens 15B
MYdens 24B
MYdens 34B

Magyarázat a 19,20,21 ábrához:



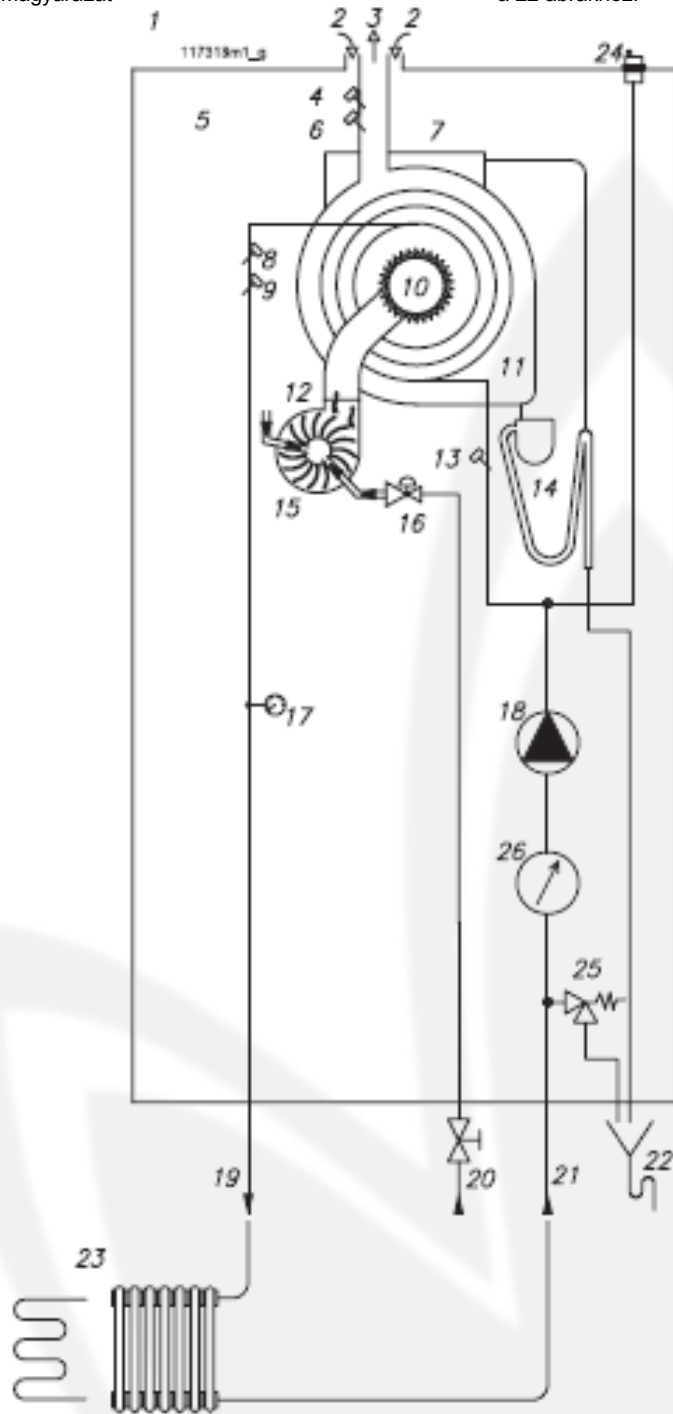
- 1 = Kazán
- 2 = Égőegység légbevezető
- 3 = Füstgáz elvezetés
- 4 = Füstgáz hőmérséklet érzékelő
- 5 = Tömített égőkamra
- 6 = Füstgáz biztonsági hőmérséklet érzékelő és füstgáz hőmérséklet felső határoló biztosíték
- 7 = Égőegység légbevezető csőből érkező vizeket gyűjtő csővezeték
- 8 = Tárgulási tartály
- 9 = Előremenő hőmérséklet érzékelő
- 10 = Előremenő biztonsági hőmérséklet érzékelő
- 11 = Égő
- 12 = Titán bevonatú korrózióálló acél VRC típusú hőcserélő
- 13 = Ventilátor
- 14 = Visszatérő hőmérséklet érzékelő
- 15 = Kondenzátum gyűjtő szifon lerakódás derítővel
- 16 = Gáz/Levegő keverőegység
- 17 = Pneumatikus gázszelep
- 18 = Biztonsági szelep
- 19 = Központi fűtési kör nyomásérzékelő
- 20 = Keringtető szivattyú
- 21 = Légtelenítő szelep
- 22 = Váltószelep
- 23 = Lemezes hőcserélő használati melegvíz előállítására
- 24 = HMV érzékelő
- 25 = Központi fűtés by-pass szelep
- 26 = HMV térfogatáram-mérő
- 27 = HMV szűrő
- 28 = Előremenő kör leeresztő csap
- 29 = Visszatérő kör leeresztő csap
- 30 = Központi fűtés feltöltő csap
- 31 = Központi fűtés előremenő
- 32 = HMV kimenet
- 33 = Gáz bevezetés
- 34 = HMV hidegvíz bevezetés
- 35 = Központi fűtés visszatérő
- 36 = Kondenzátum és biztonsági szelep elvezető/gyűjtő
- 37 = Központi fűtési rendszer
- 38 = HMV rendszer
- 39 = Vízcsatlakozó egység a rendszer feltöltéséhez
- 40 = Indirekt vízmelegítő előremenő
- 41 = Indirekt vízmelegítő visszatérő
- 42 = Indirekt vízmelegítő tárgulási tartály
- 43 = Vízdali biztonsági egység
- 44 = Hálózati hidegvíz ellátás
- 45 = Biztonsági szelep
- 46 = Hidegvíz
- 47 = HMV
- 48 = Indirekt vízmelegítő tartály
- 49 = Indirekt vízmelegítő tartály hőmérsékletérzékelő

21. ábra bekötése

MYdens 15C

MYdens 24C

MYdens 34C



- 1 = Kazán
- 2 = Égőegység légbevezető
- 3 = Füstgáz elvezetés
- 4 = Füstgáz hőmérséklet érzékelő
- 5 = Tömített égőkamra
- 6 = Füstgáz biztonsági hőmérséklet érzékelő és füstgáz hőmérséklet felső határoló biztosíték
- 7 = Égőegység légbevezető csőből érkező vizet gyűjtő csővezeték
- 8 = Előremenő hőmérséklet érzékelő
- 9 = Előremenő biztonsági hőmérséklet érzékelő
- 10 = Égő
- 11 = Titán bevonatú korrózióálló acél VRC típusú hőcserélő
- 12 = Ventilátor
- 13 = Visszatérő hőmérséklet érzékelő
- 14 = Kondenzátum gyűjtő szifon lerakódás derítővel
- 15 = Gáz/Levegő keverőegység
- 16 = Pneumatikus gázszelep
- 17 = Központi fűtési kör nyomásérzékelő
- 18 = Keringtető szivattyú *
- 19 = Központi fűtés előremenő
- 20 = Gáz bevezetés
- 21 = Központi fűtés visszatérő
- 22 = Kondenzátum és biztonsági szelep elvezető/gyűjtő
- 23 = Központi fűtési rendszer
- 24 = Légtelenítő szelep
- 25 = Központi fűtés by-pass szelep
- 26 = Áramlásérzékelő

* Csak modell „C”

22. ábra bekötése
MYdens 60C

2.08 Működés és a berendezés rendeltetésszerű használata

A termék egy kondenzációs gázkazán, központi fűtési és lakossági használati melegvíz rendszerek kiszolgálására.

A kazán és a fűtési rendszer jellegzetességeit figyelembe véve az elérhető készülékek közül kiválasztható a legmegfelelőbb karakterisztikájú. (Lásd 23. ábra)

A használati melegvíz termelés alatt a maximális hasznos teljesítmény mindig garantált, mivel a központi fűtési rendszert a készülék leállítja használati melegvíz igény esetén.

A használati melegvíz hőmérséklete a gépkönyv 7.8 fejezet lépéseit követve állítható be.

A típustól függően a következő rendszerek kialakítására van lehetőség:

A) - MYDENS – „P”. Ezzel a kazánal át folyós rendszerű használati melegvíz termelést és 30°C - 80°C közötti hőmérsékleten üzemelő központi fűtési rendszert lehet megvalósítani. Egy ilyen rendszer felépítését mutatja a 19 ábra.

B) - MYDENS – „B”. Ezzel a kazánal indirekt fűtésű tárolóval megvalósított használati melegvíz termelést és 30°C - 80°C közötti hőmérsékleten üzemelő központi fűtési rendszert lehet megvalósítani. Egy ilyen rendszer felépítését mutatja a 20 ábra.

C) - MYDENS – „C”. Ezzel a kazánal kizárólag 30°C - 80°C közötti hőmérsékleten üzemelő központi fűtési rendszert lehet megvalósítani. Egy ilyen rendszer felépítését mutatja a 21 ábra. Ez a típus csatlakoztatható belső hőcserélős indirekt tárolóhoz is az üzembe helyezés után a váltószelepen keresztül, vagy külső szivattyúval feltöltve.

A fent leírt kazántípusok egyikénél sem kötelező a használati melegvíz termelés

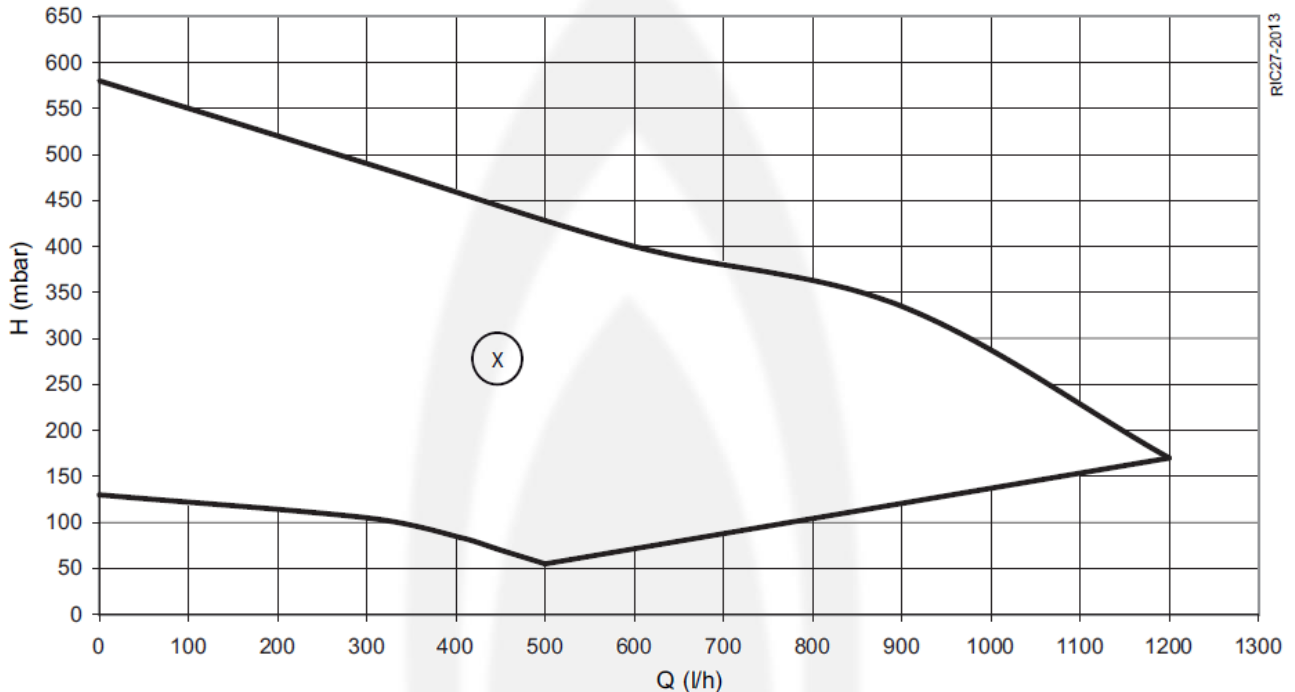
kihasználása; amennyiben a kazán csak központi fűtésre van használva, csatlakoztassa a hidegvíz vezetékét a fűtési rendszer feltöltésére, és vakdugózza le a HMV kimenetet.

A központi fűtés szabályozására az összes fent említett készülék csatlakoztatható szobatermosztáthoz. A fűtési rendszer tökéletes minőségének érdekében külső hőmérséklet érzékelő is csatlakoztatható (időjárásfüggő szabályozás), az előremenő vízhőmérséklet külső hőmérséklet függvényében történő szabályzására. Ebben az esetben a helység hőmérséklete két lépcsőben, vagy KI/BE típusú kompenzációval van szabályozva.

- A készülék csak olyan központi fűtési rendszerhez és esetenként használati melegvíz termelő rendszerhez csatlakoztatható, amelynek a kivitele, teljesítménye és működése a készülékkel magával kompatibilis.
- A központi fűtési rendszer illetve a használati melegvíz termelő rendszer csatlakoztatása előtt azokat alaposan át kell mosni, hogy a bennük lerakódott és a kazán üzemét károsan befolyásoló szennyeződések eltávolítsuk.
- A készülék kültéri telepítésre nem alkalmas. Nem tehető ki nulla fok alatti és 50°C fölötti hőmérsékletnek. Válasszon számára környezeti hatásoktól és fagytól mentes helyet.
- A készüléket olyan helyre kell telepíteni ahol rendszerből történő vízvesztés, illetve a biztonsági szelep elvezetőjéből történő vízkifolyás nem károsítja a kazán alatt lévő tárgyakat, anyagokat.
- Tanulmányozza az 11,13 ábrát a minimális üzembe helyezési és karbantartási biztonsági távolságokra vonatkozóan

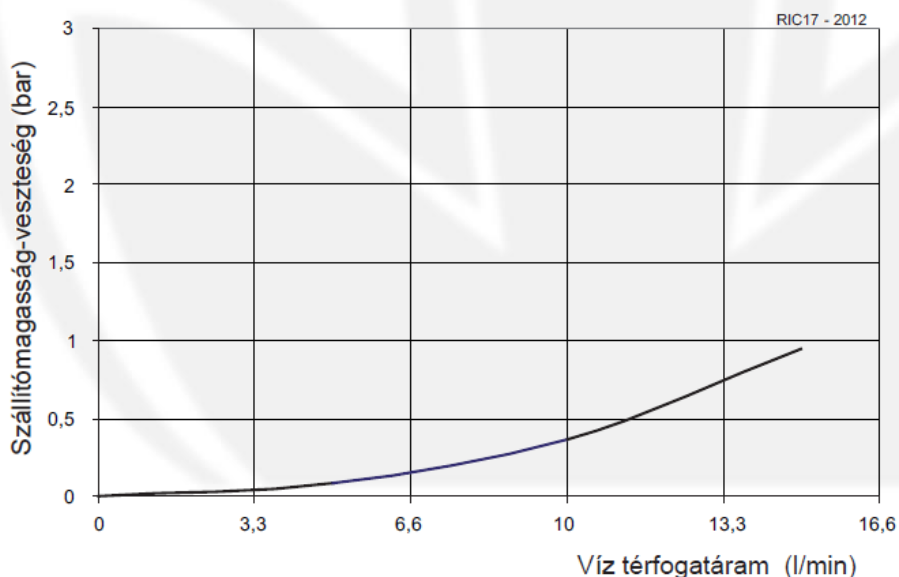
2.09 A maradék szállítómagasság görbéi központi fűtési rendszerénél

A saját keringtető szivattyúval rendelkező MYDENS kazán csatlakoztatása esetén maradék szállítómagasság görbe a 23 ábra szerint alakul. A szabályozási tartomány (gyakorlatilag „x”) a 23 ábra grafikonján ellenőrizhető.



23.ábra - Maradék szállítómagasság keringtető szivattyúval ellátott MYDENS készüléknél (standard)

2.10 A használati melegvíz rendszer szállítómagasság-vesztése

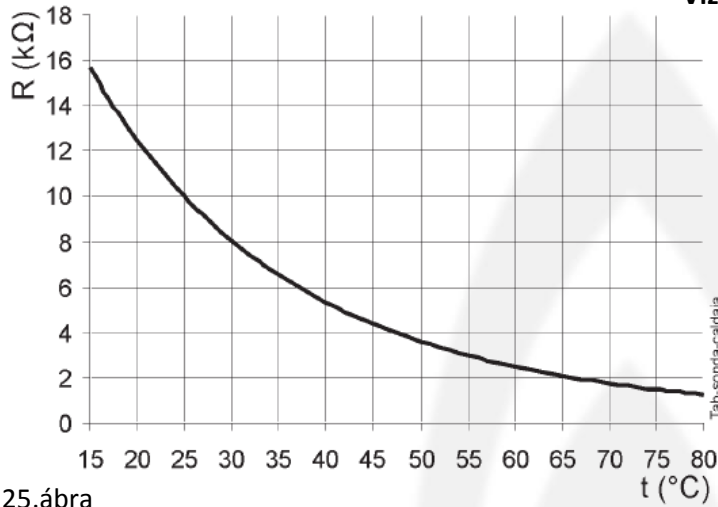


Minden egyes kazán egy adott nagyságú ellenállást jelent a használati melegvíz átfolyásakor (Lásd. a térfogatáram/nyomás grafikont a 24 ábrán). A tervező illetve a kivitelező ezt figyelembe kell vegye a vízvételi helynél szükséges használati melegvíz térfogatáram garantálásához.

24.ábra - Használati melegvíz nyomásesés görbe

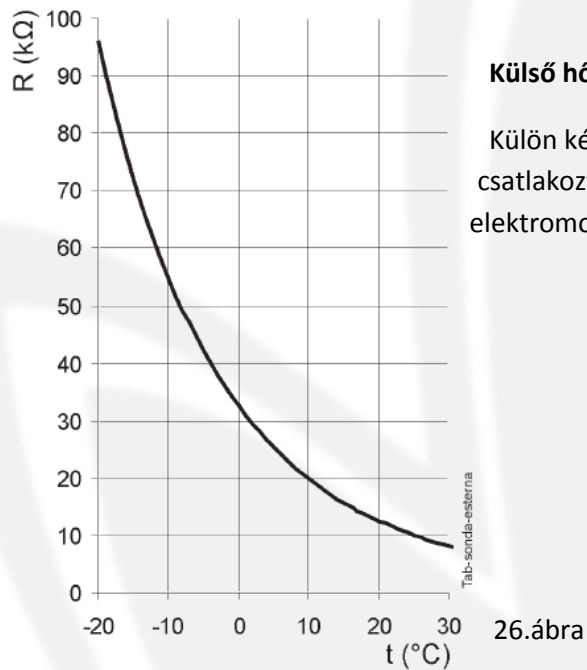
2.11 Érzékelők jelleggörbéi

Víz hőmérséklet-mérő érzékelők



25.ábra

A hőmérséklet érzékelők a kazán hőcserélőjére vannak felszerelve. Az érzékelő két kontaktpontja közötti elektromos ellenállás a 25 ábra szerinti értékű kell legyen.

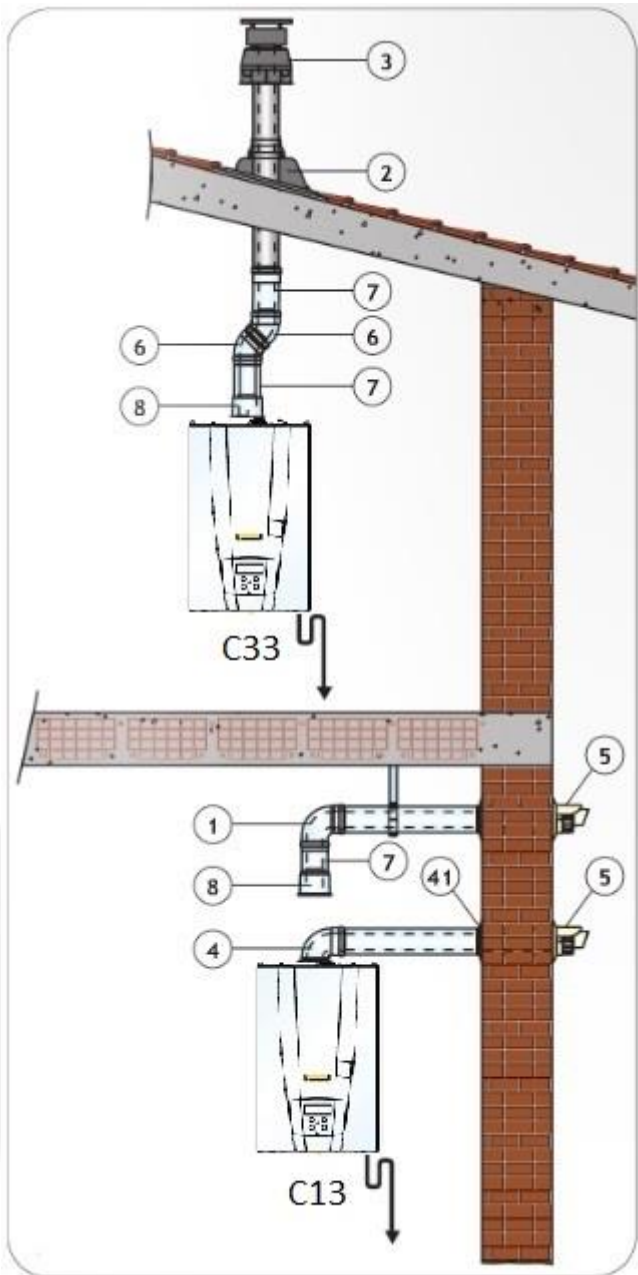


Külső hőmérséklet érzékelő

Külön kérésre a kazánhoz külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatható. Az érzékelő két kontaktpontja közötti elektromos ellenállás a 26 ábra szerinti értékű kell legyen.

3. Füstgázvezető és égési levegő bevezető csővezeték

60/100PP koncentrikus Rendszer



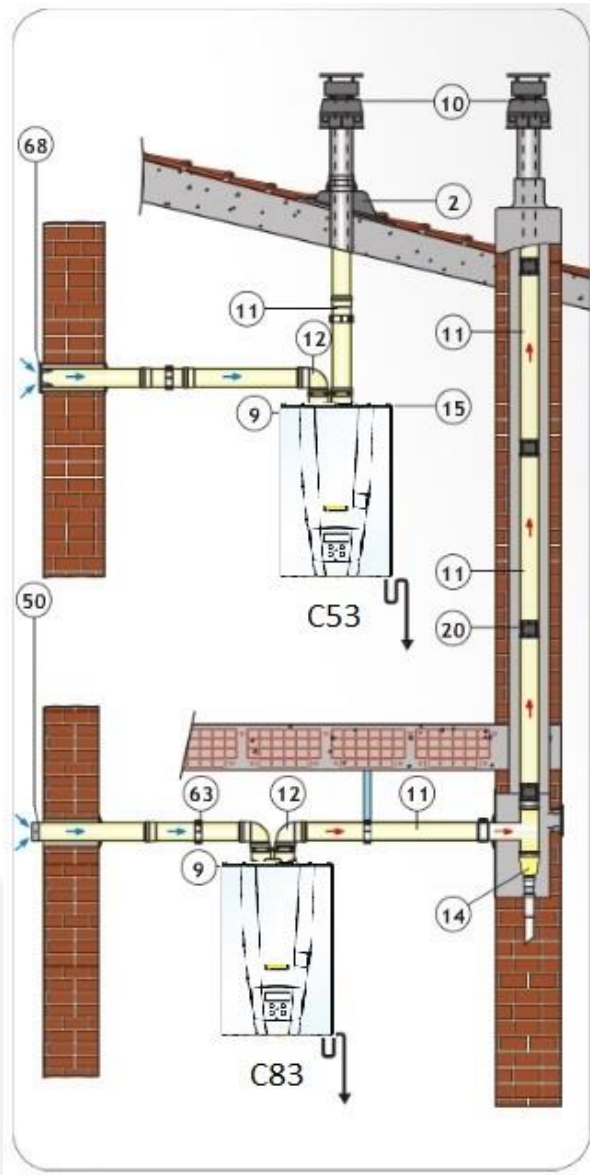
27.ábra - C13, koncentrikus függőleges falon kivezetett
- C33, koncentrikus, tetőn kivezetett

FIGYELEM !!! A füstgázvezető és égési levegő bevezető csővezeték kialakításánál a hatályos nemzetközi és helyi előírásokat be kell tartani.

FIGYELEM !!! Bizonyos körülmények között a készülékből kiáramló égéstermékek hőmérséklete elérheti a 90°C-ot. Ennélfogva a csővezetékeket hőálló műanyag csövekből kell kialakítani.

FIGYELEM !!! A berendezés „kondenzációs” típus. Használjon AISI 316 korrózióálló acél anyagokat az égéstermék elvezetéshez, illetve polipropilén anyagokat, a kondenzátum savasságából adódó korrózió megelőzésére.

FIGYELEM !!! Amennyiben a készülék B23 típusú égéstermék-elvezető rendszerrel kerül üzembe helyezésre, az égéshez szükséges levegőt a helységből fogja venni. Ennélfogva a helység szellőzésére vonatkozó összes előírást és biztonsági intézkedést - ahogyan az a helyi és nemzetközi szabványokban részletezve van – be kell tartani.



FIGYELEM !!! C63, más gyártók típus-engedéllyel rendelkező füstgáz elvezető és levegő beszívó rendszerével telepített kazán.



FIGYELEM !!! A C63 típusú égéstermék elvezető rendszerrel szerelt kazánoknál a kéményből visszacsorgó kondenzvíz nem vezethető a kazánba.

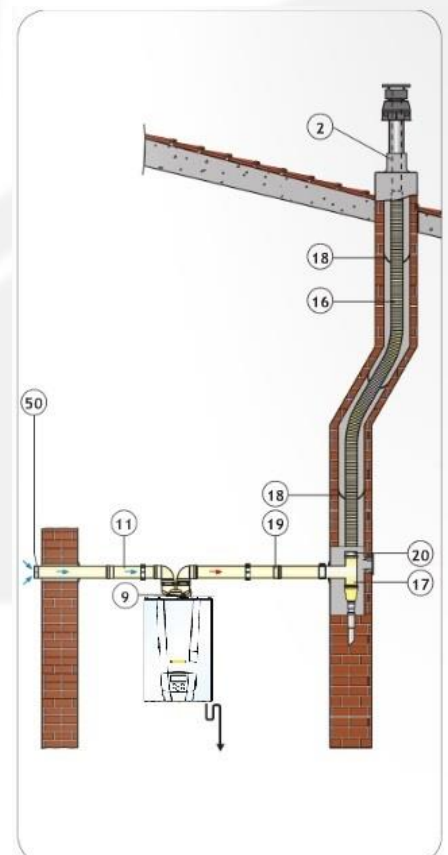
Üzem közben - különösen télen - a magas hatásfoknak köszönhetően a készülék kéményén fehér füst távozik. Ez teljesen természetes jelenség, semmi esetben sem kell aggódnia miatta, hiszen ilyenkor csupán a füstgázban lévő vízgőz csapódik ki a külső hideg levegővel érintkezve.

28. ábra - C53, osztott, kifúvás a tetőn, beszívás a fali áttöréssel, vagy más, két különböző nyomású pontról történő beszívás és kifúvás.

- C83, osztott, fali-, vagy más, egyéb készülékektől független levegő bevezetéssel, és füstgáz elvezetéssel.

Példa az „Osztott 80/80 PP” Rendszer beépítésére

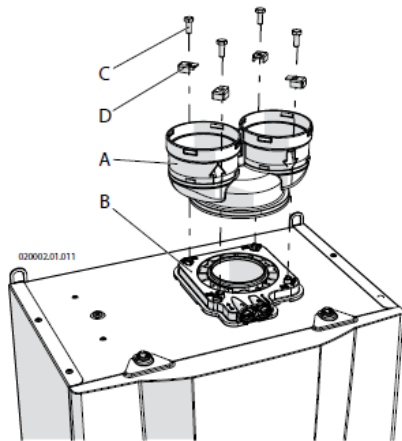
29 ábrán az osztott elvezető rendszer egy olyan példája látható, ahol a füstgázokat polipropilén flexibilis csővel a kéményben vezetik. A függőleges szakaszon keletkező összes kondenzátumot a kazánba kell visszavezetni. A beszívó cső a külső beszívási pont felé lejt, hogy elkerüljük az esővíz beszívárgását.



3.01 „80/80PP Osztott” Rendszer (polipropilén) (C43; C53; C83 típus)

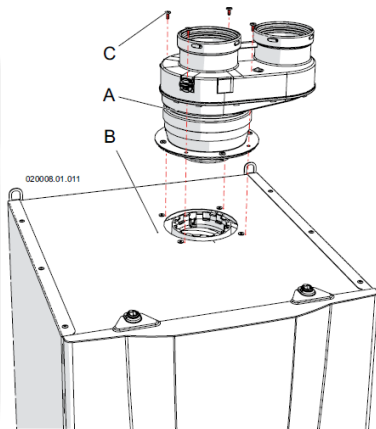
A készülék alapesetben az égéstermék elvezető / levegő beszívó rendszer csatlakozásai nélkül van szállítva. A kazán „80/80PP Osztott” rendszerhez való csatlakoztatásához a megfelelő csatlakozókészletet meg kell rendelni és az 23 ábra szerint be kell szerelni.

Az „A” csatlakozóelem 360°-ban elforgatható, biztosítva ezzel az optimális felszerelési körülményeket.



- A füstgáz oldalon ajánlott AISI 316L korrózióálló acél vagy polipropilén csöveket alkalmazni, amelyek ellenállóbbak a kondenzátum képződéssel szemben.
- Különös figyelemmel járjon el a csövek falattörésen áthaladó részeinek szerelésekor. Az átlag karbantartási munkálatok mindig elvégezhetőek kell legyenek, így a csöveket csőhéjban kell szerelni, hogy bármikor kihúzhatók legyenek.
- A vízszintes csőszakaszoknak minimum 2%-os lejtéssel kell a kondenzátum-gyűjtő eszköz irányában lejtetniük.
- A kazánban eleve ki van alakítva egy kondenzátum gyűjtő, azt csak össze kell kötni egy elvezető csővel. fejezet).

30 – ábra - MYDENS® 15; 24; 34 készülékek esetén



Az égéstermék elvezető / levegő beszívó rendszer a gépkönyv 9. fejezetben tárgyalt szerinti maximális távolságra hosszabbítható meg. Minden 90°-os könyök 1 méter egyenértékű csőhossznak felel meg veszteség szempontjából. Minden 45°-os ív 0,5 méter egyenértékű csőhossznak felel meg veszteség szempontjából.

30 – ábra - MYDENS® 60 készülékek esetén

Az 28 ábrán kétféle beépítési példa látható:

- égéstermék elvezetés a kéményben, a kondenzátum összegyűjtése magában a kazánban történik. A füstgáz elvezetési oldalon a csöveknek a kazán felé kell lejtetniük.

A beszívó cső a külső beszívási pont felé lejt, hogy elkerüljük az esővíz beszivárgását.

- égéstermék kivezetés szabadon vezetett füstgázcsövekkel, a kazánban történő kondenzátum-gyűjtéssel.

A beszívó cső a külső beszívási pont felé lejt, hogy elkerüljük az esővíz beszivárgását.

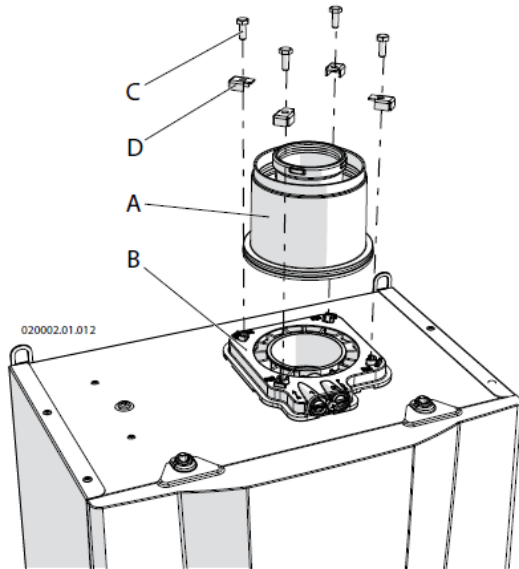
Az 29 ábrán az osztott elvezető rendszer egy olyan példája látható, ahol a füstgázokat polipropilén flexibilis csővel a kéményben vezetik.

A függőleges szakaszon keletkező összes kondenzátumot a kazánba kell visszavezetni.

A beszívó cső a külső beszívási pont felé lejt, hogy elkerüljük az esővíz beszivárgását.

3.02 „60/100PP függőleges koncentrikus” Rendszer (polipropilén) (C13; C33)

A készülék alapesetben az égéstermék elvezető / levegő beszívó rendszer csatlakozásai nélkül van szállítva. A kazán „60/100PP koncentrikus” rendszerhez való csatlakoztatásához a megfelelő csatlakozókészletet meg kell rendelni és az 24 ábra szerint be kell szerelni.

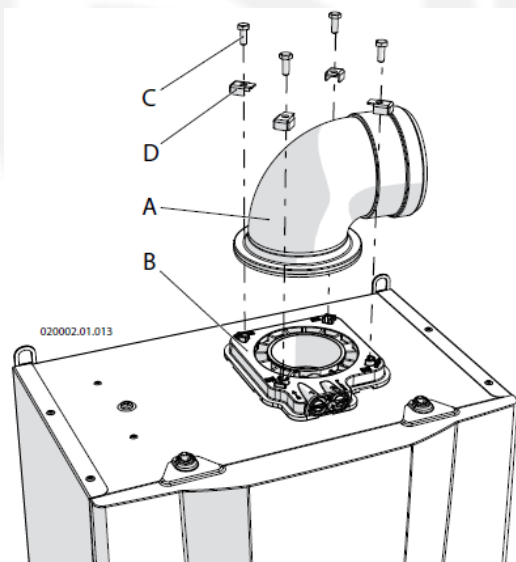


- Különös figyelemmel járjon el a csövek faláttörésen áthaladó részeinek szerelésekor. Az átlag karbantartási munkálatok mindig elvégezhetőek kell legyenek, így a csöveket csőhájban kell szerelni, hogy bármikor kihúzhatók legyenek.
- A vízszintes csőszakaszoknak minimum 2%-os lejtéssel kell a kazán irányában lejtetniük.
- Az égéstermék elvezető / levegő beszívó cső az útmutató végén, a gépkönyv 9. fejezetben lévő táblázat szerinti maximális távolságra hosszabbítható meg. Minden 90°-os könyök 1 méter egyenértékű csőhossznak felel meg veszteség szempontjából. Minden 45°-os ív 0,5 méter egyenértékű csőhossznak felel meg veszteség szempontjából.

31. - ábra - MYDENS® 15; 24; 34 készülékek esetén

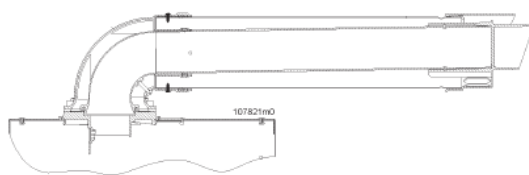
3.03 „60/100PP vízszintes koncentrikus” Rendszer (polipropilén) (C13; C33)

A készülék alapesetben az égéstermék elvezető / levegő beszívó rendszer csatlakozásai nélkül van szállítva. A kazán „60/100PP koncentrikus” rendszerhez való csatlakoztatásához a megfelelő csatlakozókészletet meg kell rendelni és az 25 ábra szerint be kell szerelni.



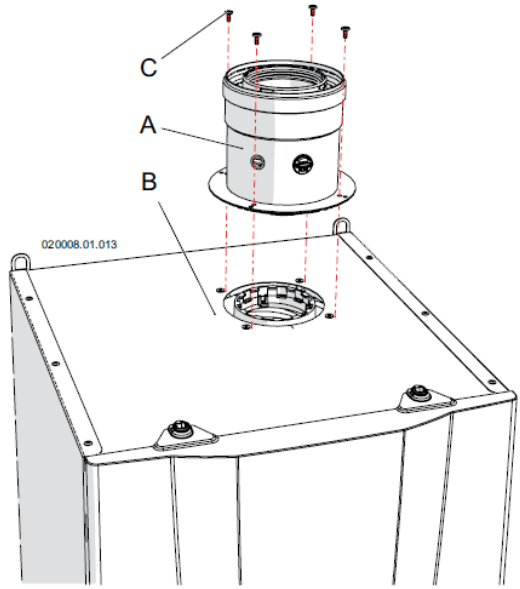
- Különös figyelemmel járjon el a csövek faláttörésen áthaladó részeinek szerelésekor. Az átlag karbantartási munkálatok mindig elvégezhetőek kell legyenek, így a csöveket csőhájban kell szerelni, hogy bármikor kihúzhatók legyenek.
- A vízszintes csőszakaszoknak minimum 2%-os lejtéssel kell a kazán irányában lejtetniük.
- Az égéstermék elvezető / levegő beszívó cső az útmutató végén, a gépkönyv 9. fejezetben lévő táblázat szerinti maximális távolságra hosszabbítható meg. Minden 90°-os könyök 1 méter egyenértékű csőhossznak felel meg veszteség szempontjából. Minden 45°-os ív 0.5 méter egyenértékű csőhossznak felel meg veszteség szempontjából.

32. - ábra - MYDENS® 15; 24; 34 készülékek esetér



3.04 „80/125PP függőleges koncentrikus” Rendszer (polipropilén) (C13; C33)

A készülék alapesetben az égéstermék elvezető / levegő beszívó rendszer csatlakozásai nélkül van szállítva. A kazán „80/125PP függőleges koncentrikus” rendszerhez való csatlakoztatásához a megfelelő csatlakozókészletet meg kell rendelni és az 24 ábra szerint be kell szerelni.



- Különös figyelemmel járjon el a csövek faláttörésen áthaladó részeinek szerelésekor. Az átlag karbantartási munkálatok mindig elvégezhetőek kell legyenek, így a csöveget csőhéjban kell szerelni, hogy bármikor kihúzhatók legyenek.
- A vízszintes csőszakaszoknak minimum 2%-os lejtéssel kell a kazán irányában lejtetniük.
- Az égéstermék elvezető / levegő beszívó cső az útmutató végén, a gépkönyv 9. fejezetben lévő táblázat szerinti maximális távolságra hosszabbítható meg. Minden 90°-os könyök 1 méter egyenértékű csőhossznak felel meg veszteség szempontjából. Minden 45°-os ív 0,5 méter egyenértékű csőhossznak felel meg veszteség szempontjából.

33. - ábra - MYDENS® 60 készülékek esetén



MADE IN ITALY

Alulírott **COSMOGAS S.r.L.**, székhely: L. Da Vinci n° 16 – 47014 Meldola (FC) **OLASZORSZÁG**, felelőssége teljes tudatában

TANÚSÍTJA,

hogy a következő termék:

GARANCIALEVÉL SZÁMA _____

GÁZKAZÁN TÍPUSA _____

GYÁRTÁS IDŐPONTJA _____

amely jelen Nyilatkozat tárgya, teljes mértékben megfelel a **CE** típusvizsgálati tanúsítványban részletezett modellnek, amelyre a 9. fejezet „CE típusvizsgálati tanúsítvány (PIN)” alatt hivatkozunk, és megfelel az alábbi Irányelveknek: Gázkészülékre vonatkozó (2009/142/EK korábban 90/396/EGK), Hatásfokra vonatkozó (92/42/EGK), Kisfeszültségű villamossági termékekre vonatkozó (2006/95/EK), Elektromágneses összeférhetőségről szóló (2004/108/EGK).

(a garancialevél száma megfelel a sorozatszámoknak)

Jelen nyilatkozat a fent említett Irányelvek alapján lett kibocsátva.

Meldola (FC) **OLASZORSZÁG**, (Gyártás időpontja).



Alessandrini Arturo
Vezérigazgató





COSMOGAS[®]

 **MADE IN ITALY**

