

Háztartási és Ipari kazánok
Termék katalógus 2018 - 2019

TARTALOM

ErP Rendelet	4
Kondenzációs technológia	6
HÁZTARTÁSI KÉSZÜLÉKEK	8
ErP FALIKAZÁN TERMÉKCSALÁD	8
Inovia Cond sorozat	10
Inovia Cond Plus - Inovia Cond Plus SV, kondenzációs kazán	10
Inovia Cond E, kondenzációs kombi kazán	14
Inovia Cond E SV, csak fűtő kondenzációs kazán	16
Inovia Max Plus, nagy hatékonyságú kondenzációs kazán 45 literes beépített tárolóval	18
RinNova Cond sorozat	20
RinNova Cond Plus - RinNova Cond Plus SV, kondenzációs kazán	20
RECUPERA DGT NOx sorozat	24
RECUPERA DGT NOx, kondenzációs kazán, rekuperátorral	24
ErP HAGYOMÁNYOS FALIKAZÁNOK	26
BASICA sorozat	28
BASICA E, nagy hatékonyságú kombi kazán	28
TARTOZÉKOK ÉS RENDSZER KIEGÉSZÍTŐ ELEMOK KAZÁNOKHOZ	30
Tartozékok és rendszer kiegészítő elemek	32
MULTizone	32
Kondenzációs ErP kazánok tartozékai	34

IPARI KAZÁNOK	36
NAGY TELJESÍTMÉNYŰ IPARI FALIKAZÁNOK	36
Bevezetés	38
Multiparva Cond H ipari kazánok	40
Egyedi telepítés	41
Csak fűtésre szolgáló kialakítás - SR	41
Távoli vízmelegítőhöz történő csatlakoztatásra alkalmas konfiguráció - SV	42
Multiparva Cond H 55	44
Multiparva Cond H 70	48
Multiparva Cond H 95	52
Multiparva Cond H 115	56
Simple MMI - Távezérlő	60
TEM - Kaszkádvézelető	62
Egyedi telepítésű Multiparva Cond H kiegészítő alkatrészei	68
Beltéri soros kaszkádszisztemű kiépítés	70
Powercond ipari álló kondenzációs kazánok	74
Powercond	74
POWERCOND 2	86

ErP kondenzációs kazánok

8

Falikazánok

26

Tartozékok és rendszer kiegészítők kazánokhoz

30

Ipari kondenzációs kazánok

36



A környezettudatos tervezés és az energetikai címke (Ecodesign és Labelling irányelvek) az EU 20-20-20-as célkitűzések elérését szolgálják.

A jogszabály legfőbb célja:

- a CO2 kibocsátás 20%-os csökkentése
- az energetikai hatékonyság 20%-os növelése
- a megújuló energiaforrások felhasználásának 20%-os növelése.

Mindezeket a célkitűzéseket 2020-ig kell elérni.

A beltéri fűtést biztosító hőtermelők, a HMV előállító készülékek és az ezekből álló vagy több készülék kombinálásával összeállított rendszereknek meg kell felelniük a környezettudatos tervezési kritériumoknak, valamint a végrehajtási rendeletekkel összhangban címkével kell őket ellátni ahhoz, hogy a gyártók forgalomba hozhassák őket.

Nagy hatékonyságú szivattyúk

Az új gyártású termékeknél csak nagy hatékonyságú és alacsony villamos energia felhasználású szivattyúk használhatók.

Ez nem csak a környezet, hanem az ingatlan tulajdonos vagy a felhasználó előnyére is válik, mivel alacsony áramfogyasztást és -költséget jelent.

A fentiek már a mai naptól alkalmazhatók, mivel a nagy hatékonyságú szivattyúk már minden felhasználási területen rendelkezésre állnak.

Az új generációs szivattyúkra való áttérés tehát biztonságos jövőt garantál, és rövid távon is előnyös.

Milyen termékek tartoznak a rendelet hatálya alá?

Az új **környezettudatos tervezés** hatálya alá tartoznak:

1. Gáz és folyékony fűtőanyaggal működő, fűtő és HMV előállító kazánok, 400 kW-ig.
2. Fűtő és HMV előállító hőszivattyúk, 400 kW-ig.
3. Az 1, 2 pont szerinti készülékek és szolár berendezések együttese 400 kW-ig.
4. Vízmelegítők 400 kW-ig. és HMV tárolók 2000 liter kapacitásig.
5. Az 4. pont szerinti készülékek + szolár berendezések együttese 400 kW-ig és 2000 liter tároló kapacitásig.

Az új **energetikai címkézés** hatálya alá tartoznak:

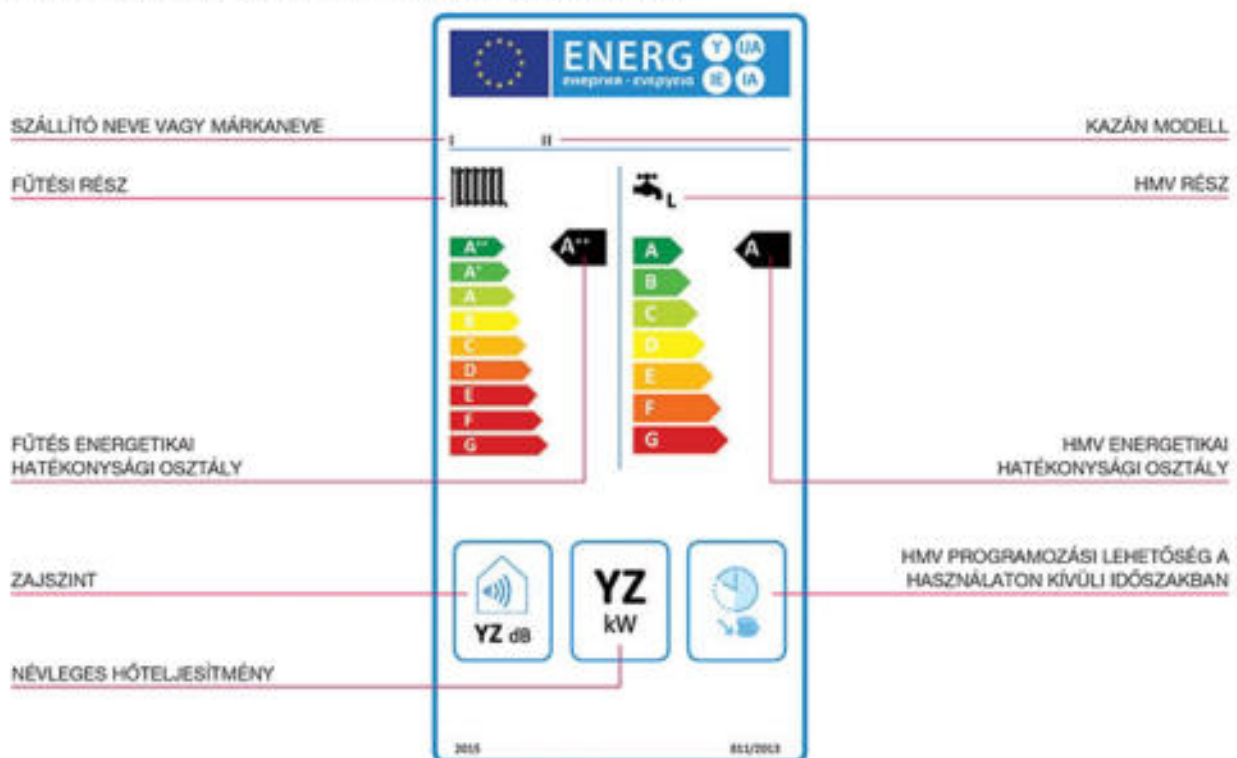
1. Ugyanezen hőterelők 70 kW hőteljesítményig.
2. HMV tárolók 500 liter kapacitásig.

Energetikai címke

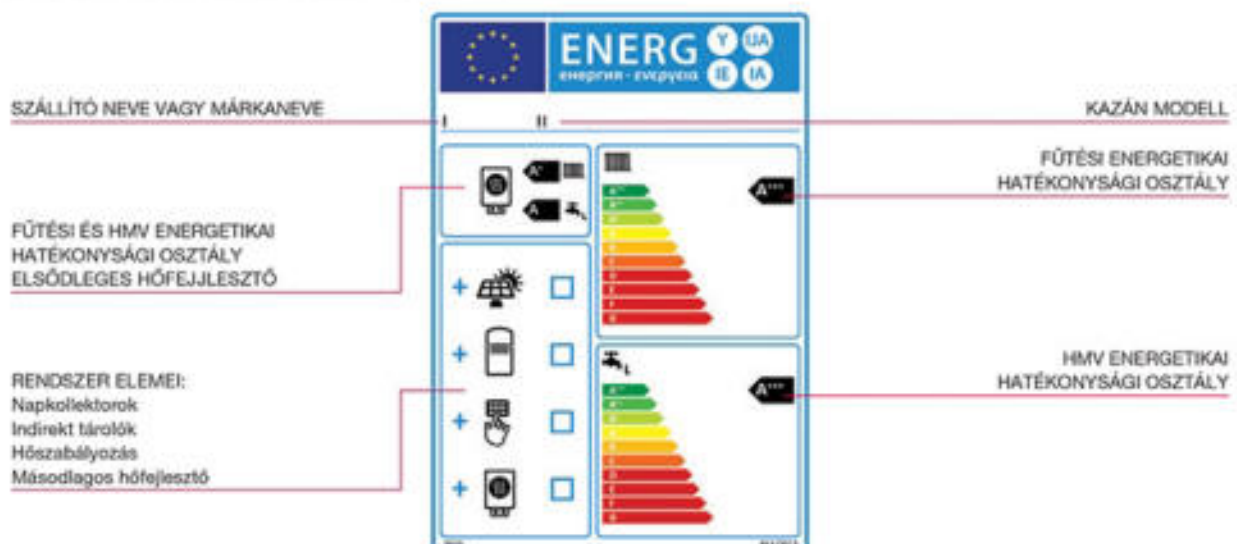
A 70 kW teljesítményt meg nem haladó készülékeket és az 500 liter kapacitást **ENERGETIKAI CÍMKEVEL** ellátva kell forgalomba hozni.

Az energetikai címke a hatékonyságuk alapján egy **A+++** és **G** közötti skálán sorolja be a termékeket.

A. ENERGETIKAI CÍMKE KOMBINÁLT ÜZEMŰ KÉSZÜLÉKEKHEZ

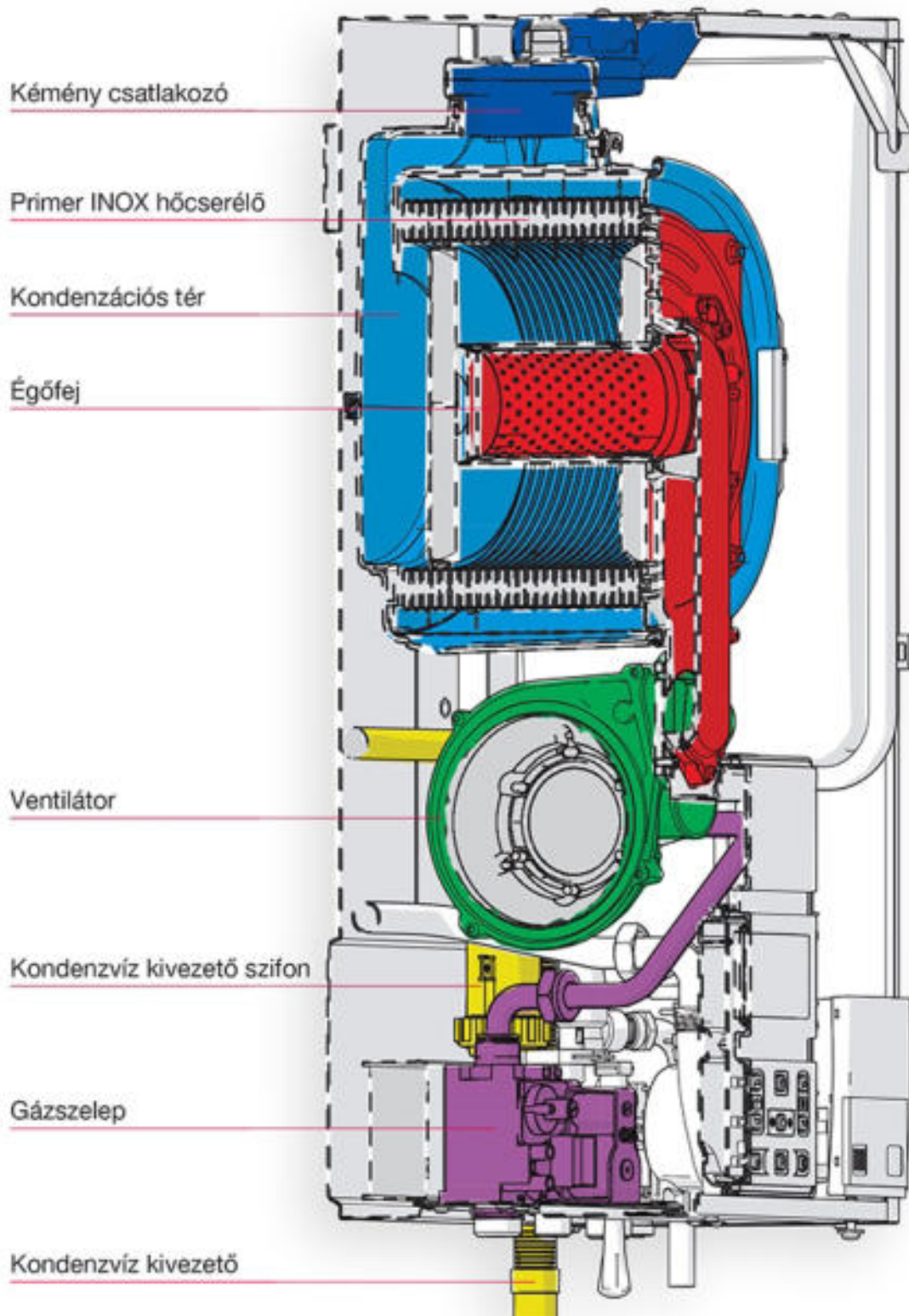


B. ENERGETIKAI CÍMKE RENDSZEREK FELÉPÍTÉSÉHEZ

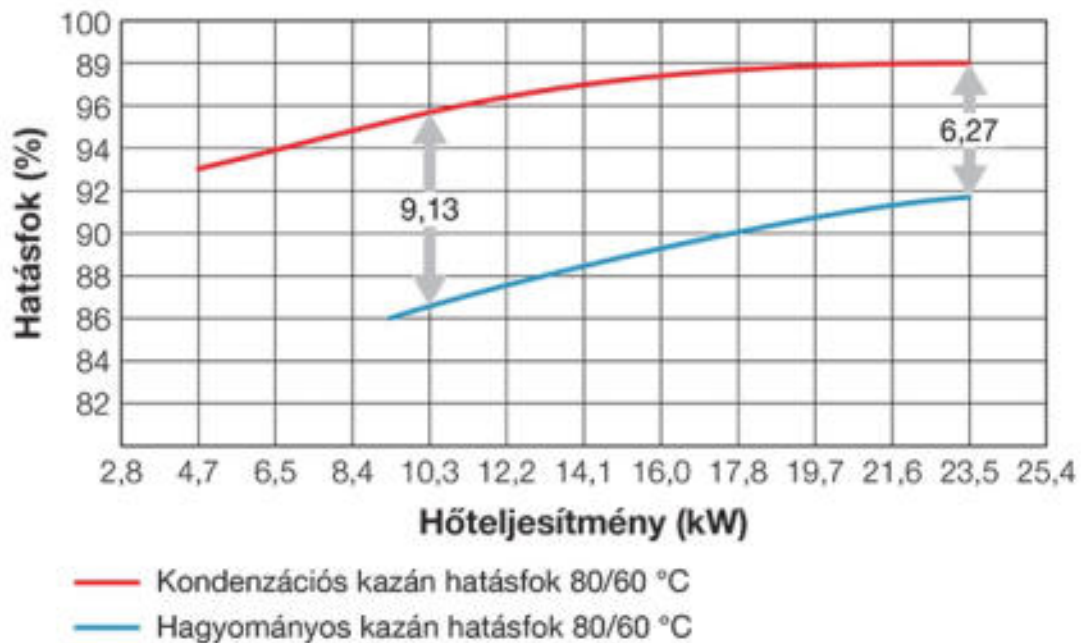


A kondenzációs kazánok működése:

Olyan kazánok, amelyekben normál működési körülmények esetén és bizonyos vízhőmérsékletnél, az égéstermékben jelenlévő vízgőz részlegesen lecsapódik azért, hogy a benne lévő látens hő kinyerhető legyen, így megfelel a vonatkozó termékszabványban szereplő hatékonysági követelményeknek.



Hagyományos kazán Kondenzációs kazánnal összehasonlítva



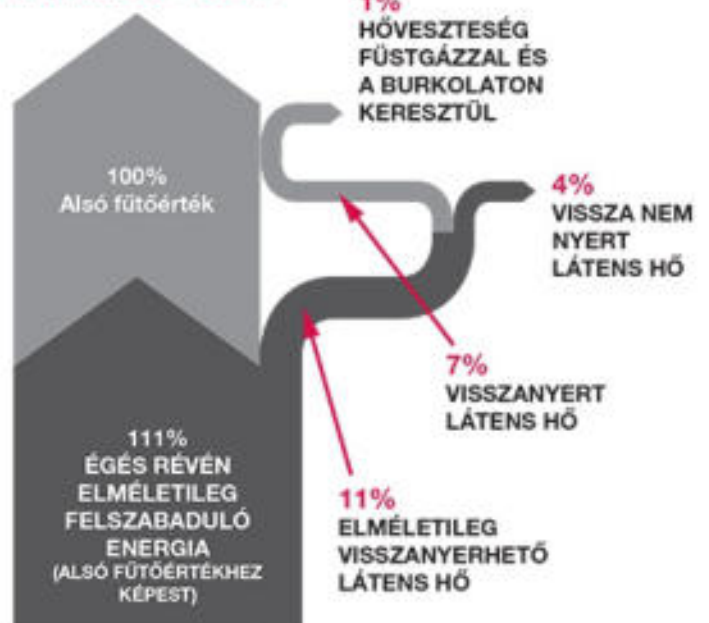
Hagyományos kazán energetikai mérleg

HATÁSFOK = 90%



Kondenzációs kazán energetikai mérleg

HATÁSFOK = 106%





BIASI

BENESSERE MADE IN ITALY



ErP Fali kondenzációs kazánok



Inovia Cond Plus - Inovia Cond Plus SV



Inovia Cond Plus a BIASI kondenzációs gázkészülék család legújabb terméke. Kiváló teljesítménye az új BIASI égéstermékre is moduláló hőcserélőnek és a könnyen kezelhető, nagy kijelzős digitális vezérlőpanelnek köszönhető.

Az Inovia Cond Plus készülék kombinált (S) és csak fűtő (SV) változatban is kapható, 25 és 30 kW-os teljesítményben. Befoglaló méretei rendkívül kompaktnak (700x400x290 mm).

Az Inovia Cond Plus előnye az innovatív BIASI INOX hőcserélő, amely tartósan magas hatásfokot biztosít, könnyen kezelhető, szerelhető és tisztítható.

Az Inovia Cond Plus kondenzációs gázkészülék is, mint a többi BIASI kondenzációs készülék család tagja maximálisan energiatakarékos.



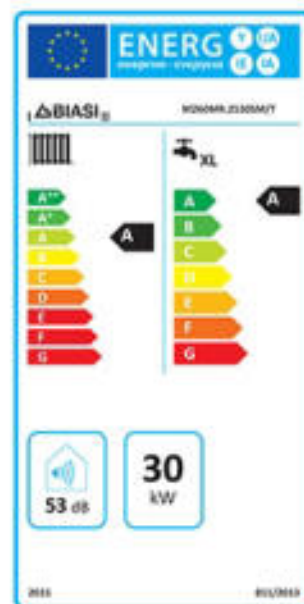
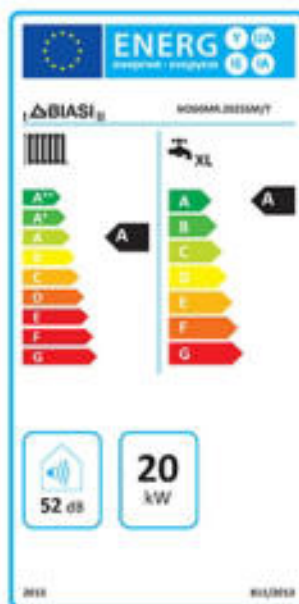
Opcionális szolár készlet

Főbb jellemzők

- Magas hatásfok (★★★★ a 92/42 EGK és a 311/06 Tv. Erejű rendelettel összhangban)
- HMV komfort, használati melegvíz (★★★ EN 13203)
- Primer kondenzációs fűtési hőcserélő rozsdamentes INOX acélból, alumínium kocsárral a maximális korrózió védelem érdekében
- Rozsdamentes INOX acélból készült (NOx 6 osztály) teljes előkeverős égőfej
- Modulációs tartomány 1:10 metán és propán gáz
- Lemezes HMV hőcserélő, rozsdamentes INOX
- 7 literes táglási tartály
- Nagy teljesítményű modulációs keringető szivattyú, alacsony fogyasztás és állítható sebesség
- Készülék típusától függő, állítható maximális teljesítmény
- Villamos védettség fokozat: IPX5D
- Telepíthetőség részben védett helyen
- BIASI szolár készlet segítségével BIASI napkollektor rendszerhez csatlakoztatható
- Innovatív digitális vezérlőpanel
- Digitális nyomás kijelzés
- BUS vezérelésű szobatermosztát és külső érzékelő csatlakoztatási lehetőség
- Azonnali két fűtőkör vezérlése (keringető szivattyú, vagy zónaszелеp).

Műszerfal

- Nyári/téli üzemmódváltó, ki/be kapcsológomb
- Fűtési hőmérséklet szabályozó
- HMV hőmérséklet szabályozó
- Fűtés oldali nyomás digitális kijelzése
- HMV és fűtési hőmérséklet megjelenítése a kijelzőn
- Hibakódok, leállások és hibatörténet megjelenítése
- Javasolt feltöltési nyomás és nyomás megjelenítése
- Éves karbantartásig hátralévő hónapok megjelenítése
- Külső hőmérséklet megjelenítése (külső érzékelővel)
- Láng moduláció megjelenítése
- Az integrált szolárvezérlésnek köszönhetően a SOLCONTROL vezérlőközpont Inovia Cond Plus-hoz való csatlakoztatásával megjeleníthető a szivattyú állapota és a szolár kiegészítés.
- Nyomógombbal választható és programozható HMV
- Közvetlen belépés a felhasználó számára fenntartott INFO menübe.





Szolárvezérlés



Az Inovia Cond Plus-ban a szolárvezérlés közvetlenül a kazánon belül található. Az integrált szolárvezérlésnek köszönhetően a SOLCONTROL vezérlőközpont csatlakoztatásával megjeleníthető a szivattyú állapota és a szolár kiegészítés.

Zónavezérlés

Az Inovia Cond Plus gyárilag rendelkezik zónavezérlő kártyával, amely a BIASI távvezérlésen keresztül lehetővé teszi a zónaselepek vezérlését.

Több zónás, magas hőmérsékletű rendszer esetén, az egyik zóna távvezérlésről, a többi zóna kronotermosztát segítségével vezérelhető.

Ennek köszönhetően két hőszabályozási görbe választható ki, az egyik a kazánon, a másik a távvezérlőn.

A kronotermosztátot vezérelt összes zóna vezérlése a kazánon beállított hőszabályozási görbe alapján történik, míg a távvezérlővel vezérelt zóna vezérlése az ott beállított görbe szerint történik.

Több zónás, magas és alacsony hőmérsékletű rendszer esetén javasoljuk, hogy a BIASI MULTIZONE rendszervezérést használja.

Egyspirálos INOX primer hőcserélő, hatalmas átmérővel

A BIASI új hőcserélője Steelcoil egy inox rozsdamentes spirálból áll, alumínium tokban.

A jelentősen nagy hőcserélő felületnek köszönhető a nagyobb teljesítmény kisebb terhelés mellett, valamint lehetővé teszi az egyszerű tisztítást. A termék fő előnye az egyszerű tisztíthatóság és a robosztus hőcserélő, mivel felhasználható új és régi fűtésrendszerekhez egyaránt. A fokozatos égőtér tisztításról a nagy mennyiségű kondenzációs víz is gondoskodik a füstgáz modulációnak köszönhetően.

A spirál integrálja a víz áramlását, ami centrifuga hatást okoz és tisztítja az spirál belső falát. Mivel nincs más párhuzamosan működő rendszer, így a hőcserélőkben biztosított az egyszerű tisztítás és a légmentesség.



Alaptartozékok

- Kazán tartókengyel és papír sablon
- Kazán tápkábel
- Kondenzvíz gyűjtő szifon
- Gyors felhasználói útmutató.

Model	Hasznos HMV teljesítmény (90/60 °C) kW (kcal/h)	Hasznos fűtés teljesítmény (90/60 °C) kW (kcal/h)	Névleges hőteljesítmény (°) kW (kcal/h)	Működési hőteljesítmény kW (kcal/h)	Éves hatások (50/30 °C) %	Működési vízhozam Δt = 25 °K l/min	Méretak (mm)			Cikkszám (metány)	Cikkszám (PR)
							Magasság H	Szélesség L	Mélyiség P		
Inovia Cond Plus 25S	25,1 (21.582)	19,3 (16.595)	26,0 (22.356)	2,6 (2.236)	105,5	14,4	700	400	290	10312.2076.0	10302.2027.0
Inovia Cond Plus 25SV	25,1 (21.582)	19,3 (16.595)	26,0 (22.356)	2,6 (2.236)	105,5	-	700	400	290	10362.2022.0	10372.2015.0
Inovia Cond Plus 30S	29,1 (25.021)	24,3 (20.894)	30,0 (25.795)	3,0 (2.580)	106,5	16,7	700	400	290	10314.2029.0	10304.2016.0
Inovia Cond Plus 30SV	29,1 (25.021)	24,3 (20.894)	30,0 (25.795)	3,0 (2.580)	106,5	-	700	400	290	10364.2008.0	10374.2004.0
Külső hőmérséklet érzékelő											10999.0441.0
Távvezérlő											10999.0478.0
Szolár rendszer integrációs készlet Inovia Cond Plus											10999.0742.0
Csapgéskészlet, beleértve a gázcsapot és csöveket a rendszerhez való csatlakoztatáshoz											10999.0272.0
Csapgéskészlet, beleértve a gázcsapot, a vizet, a gyorscsatlakozókat és a csatlakozóvezetékeket a rendszerhez											10999.0932.0
Csapgéskészlet, beleértve a gázt, a vizet, a fűtést, a gyorscsatlakozókat és a csöveket a rendszerhez való csatlakoztatáshoz											10999.0931.0
60/100-as parapat (L=0,8 m) (mérőcsonkkal)											10999.0387.0
80/125-ös rövid tetélvezetű (L=1,15 m) (mérőcsonkkal)											10999.0392.0
80/80-as osztódóm (mérőcsonkkal)											10999.0393.0

* A rendszer energetikai hatákonnyegének kiszámításához, valamint a szerelési kézikönyv közzétételéhez szükséges adat. A tartozékok teljes listáját a vonatkozó oldalon találja.

Műszaki adatok

Inovia Cond Plus		25 S	25 SV	30 S	30 SV
Névleges fűtés/HMV oldali maximális teljesítmény	kW	20,0 / 26,0	20,0 / 26,0	25,0 / 30,0	25,0 / 30,0
Névleges fűtés/HMV oldali minimális teljesítmény	kW	2,6	2,6	3,0	3,0
Maximális kimeneti teljesítmény fűtés / HMV 60°/80°C	kW	19,3 / 25,1	19,3 / 25,1	24,3 / 29,1	24,3 / 29,1
Minimális kimeneti teljesítmény fűtés / HMV 60°/80°C	kW	2,4	2,4	2,8	2,8
Maximális kimeneti teljesítmény fűtés / HMV 30°/50°C	kW	21,1 / 27,5	21,1 / 27,5	26,6 / 32,0	26,6 / 32,0
Minimális kimeneti teljesítmény fűtés / HMV 30°/50°C	kW	2,7	2,7	3,2	3,2
Kondenzvíz mennyisége a Q _{nom} esetén 30°/50°C (fűtésnél)	l/h	3,2	3,2	4,8	4,8
Kondenzvíz mennyisége a Q _{min} esetén 30°/50°C (fűtésnél)	l/h	0,4	0,4	0,5	0,5
A kondenzvíz pH értéke		4,0	4,0	4,0	4,0
Hatásfok maximális terhelésen 60/80°C	%	96,7	96,7	97,0	97,0
Hatásfok minimális terhelésen 60/80°C	%	92,4	92,4	93,6	93,6
Hatásfok maximális terhelésen 30/50°C	%	105,5	105,5	106,5	106,5
Hatásfok minimális terhelésen 30/50°C	%	103,6	103,6	105,0	105,0
Hatásfok 30%-os részterhelésen 60/80°C	%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hatásfok 30%-os részterhelésen 30/50°C	%	107,4	107,4	107,1	107,1
Star hatásfok 94/92 EEC alapján		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Fűtési veszteség égéstermék lekapcsolt égőnél	Pf (%)	1,4	1,4	1,9	1,9
Fűtési veszteség zárt égéstérnél maximális teljesítményen ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2	0,2
Fűtési veszteség égéstermék elvezetésnél bekapcsolt égőnél	Pfd (%)	1,9	1,9	1,1	1,1
NOx besorolás	n°	6	6	6	6
NOx kibocsátás	mg/kWh	27	27	26	26
Szabályozható hőmérséklet *	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Maximális/minimális nyomás	bar	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3
Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál)	bar	37,0	37,0	34,0	34,0
Tárgulási tartály mérete (teljes/feltöltött)	l	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5
Használati meleg víz min-max. hőmérséklet	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
HMV oldali maximális/minimális nyomás	bar	10,0 / 0,3	-	10,0 / 0,3	-
Maximális vízhozam (ΔT=25 K)(ΔT=35 K)	l/min	14,4 / 10,3	-	16,7 / 11,9	-
HMV vízhozam (ΔT=30 K) **	l/min	12,0	-	13,9	-
Feszültség/Elektromos teljesítmény	V- / W	230/100	230/100	230/100	230/100
Minimális elektromos teljesítmény	W	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Elektromos teljesítmény készletléti állapotban	W	5	5	5	5
Elektromos védelem	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Minimum/maximum füstgáz hőmérséklet	°C	46 / 73	46 / 73	43 / 71	43 / 71
Égéstermék minimális/maximális tömeghozam	kg/s	0,0013 / 0,0089	0,0013 / 0,0089	0,0016 / 0,0133	0,0016 / 0,0133
Levegő minimális/maximális tömeghozam	kg/s	0,0014 / 0,0085	0,0014 / 0,0085	0,0015 / 0,0127	0,0015 / 0,0127
Égéstermék elvezetési hossz (60/100 mm / 80/125 mm)	m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Égéstermék elvezetési hossz (80/80 mm)	m	40	40	40	40
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290	700x400x290
Tömeg	kg	32,7	31,2	32,7	32,7
Kazánban tartalmazott vízmennyiség	l	2	2	2	2
Gáz típus		Metán (G20) - Propán (G31)			

* Minimális hasznos teljesítményen - ** EN 625 szabvány hi.

Inovia Cond E 35 kombi kondenzációs

Inovia Cond E a BIASI új, premix rendszerű kondenzációs kazánja. Az Inovia Cond E innovatív kinézetű kazán, új típusú, azonnali és könnyen használható interfésszel, amely olyan új funkciókkal rendelkezik, amik a telepítést és karbantartást megkönnyítő rendszer elválaszthatatlan részét jelentik.

Inovia Cond E a kondenzációs technológia minden előnyével: nagy teljesítmény, magas hatásfok, energiatakarékosság és környezettudatosság, ami az olyan környezetszennyező anyagok, mint a NOx és CO alacsony kibocsátásának köszönhető.

Alacsony hőmérsékletű rendszerekre telepítve akár 30%-os megtakarítás is elérhető.

Főbb jellemzők

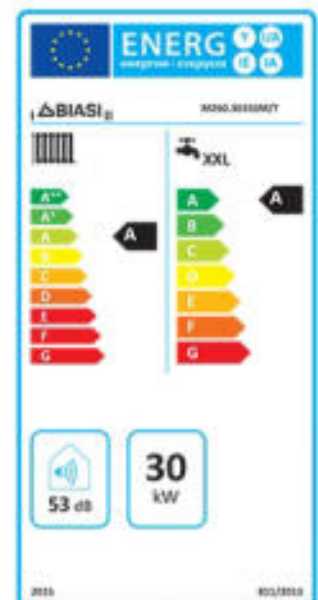
- Magas hatásfok (★★★★ a 92/42 EKG irányelvvel és a 311/06 Tv. erejű rendelettel összhangban)
- HMV komfort (★★★ EN 13203)
- Primer kondenzációs hőcserélő rozsdamentes acélból, műanyag bevonattal a maximális korrózió ellenállás érdekében
- Rozsdamentes acélból készült (NOx 5 osztály) teljes előkeverős égőfej
- Rozsdamentes acélból készült lemezes HMV hőcserélő
- Nagy teljesítményű, alacsony fogyasztású szivattyú
- Védelmi fokozat IPX5D
- Részlegesen védett helyre is telepíthető
- Szolár készlet segítségével a BIASI szolár rendszerhez csatlakoztatható
- Innovatív digitális vezérlőpanel, grafikus és nyomógombos interfésszel
- Digitális nyomás leolvasás nyomásátalakítón keresztül
- Távvezérléshez és külső hőmérséklet szondához előkészítve
- Több zónás rendszerek esetén a zónaszелеп távvezérléssel is működtethető.



Opcionális szolár készlet

Vezérlőpanel

- Nyár/tél/off választógomb
- Fűtési hőmérséklet szabályozó
- HMV hőmérséklet szabályozó
- Nyomás digitális leolvasása
- HMV és fűtési hőmérséklet megjelenítése a kijelzőn
- Meghibásodások, leállások és hibanapló megjelenítése
- Javasolt töltés, és töltési útmutató megjelenítése
- Éves karbantartásig hátralevő hónapok megjelenítése
- Külső hőmérséklet megjelenítése (külső érzékelővel), külső érzékelő csatlakoztatás valamint beállított K érték jelzése
- Láng moduláció megjelenítése
- Az Inovia Cond E-re csatlakoztatott BIASI SOLCONTROL szolár központ pszivattyú aktív szolár szivattyú és szolár kiegészítő megjelenítése
- Nyomógombbal választható és programozható HMV komfort
- Közvetlen belépés az ügyfél számára fenntartott INFO menübe



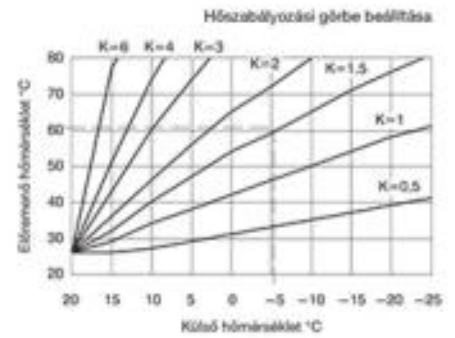


Hőszabályozás



Az időjárásfüggő szabályozás közvetlenül a kazánhoz csatlakoztatott külső érzékelő segítségével történik.

Inovia Cond E a rendszerben lévő víz hőmérsékletét a külső időjárási viszonyokhoz igazítja, így a beltéri hőmérséklet elérése pazarlás nélkül, a fogyasztás optimalizálása mellett biztosítható. A kazán egy teljes görbe készlettel rendelkezik, amelyhez a programozásba történő belépéssel lehet hozzáférni. A görbe egyszerűen kiválasztható a vezérlőpanelről.



Szolárvezérlés



Inovia Cond E-ben a solárvezérlés közvetlenül a kazánon belül található. Az integrált solárvezérlésnek köszönhetően a SOLCONTROL vezérlőközpont csatlakoztatásával megjelölhető a szivattyú állapota és a solár kiegészítés.

Zónavezérlés

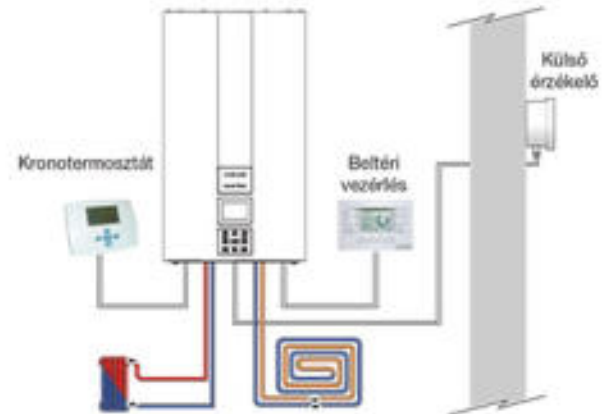
Inovia Cond E gyárilag rendelkezik zónavezérlő kártyával, amely a BIASI távvezérlésen keresztül lehetővé teszi a zónaszелеп vezérlését.

Több zónás, magas hőmérsékletű rendszer esetén, az egyik zóna távvezérlésről, a többi zóna kronotermosztát segítségével vezérelhető.

Ennek köszönhetően két hőszabályozási görbe választható ki, az egyik a kazánon, a másik a távvezérlőn.

A kronotermosztátról vezérelt összes zóna vezérlése a kazánon beállított hőszabályozási görbe alapján történik, míg a távvezérlővel vezérelt zóna vezérlése az ott beállított görbe szerint történik.

Több zónás, magas és alacsony hőmérsékletű rendszer esetén javasoljuk, hogy a BIASI MULTIZONE rendszervezérlést használja.



Alap tartozékok

- Kazán tartókengyel és papír sablon
- Kazán tápkábel
- Kondenzvíz gyűjtő szifon
- Gyors felhasználói útmutató.

Modell	Hozamos HMV teljesítmény (80/60° C) kW (kcal/h)	Hozamos fűtési teljesítmény (80/60° C) kW (kcal/h)	Névleges (°) fűtési teljesítmény kW (kcal/h)	Hatalóság 100%-os terhelésénél (50/30° C) %	HMV hozam $\Delta t = 25^\circ\text{K}$ l/yperc	Méreték (mm)			Cikkszám
						Magasság H	Szélesség L	Mélység P	
Inovia Cond E 35S	33,4 (28.719)	29,5 (25.331)	34,0 (29.235)	107,1	21,6	700	400	290	10314.2006.3
Külső érzékelő									10999.0441.0
Távvezérlő									10999.0478.0

* A rendszer energetikai hatékonyságának kiszámításához, valamint a szerelési kézikönyv közzétételéhez szükséges adat! A tartozékok teljes listáját a vonatkozó oldalon találja.

Inovia Cond E SV fűtő kondenzációs kazán a kondenzációs technológia minden előnyével: nagy teljesítmény, magas hatásfok, energiatakarékosság és környezettudatosság, ami az olyan környezetszennyező anyagok, mint a NOx és CO alacsony kibocsátásának köszönhető. Alacsony hőmérsékletű rendszerekre telepítve akár 30%-os fogyasztás megtakarítás is elérhető.

Az SV változatok háromjártatú váltószeleppel szeleppel vannak felszerelve.

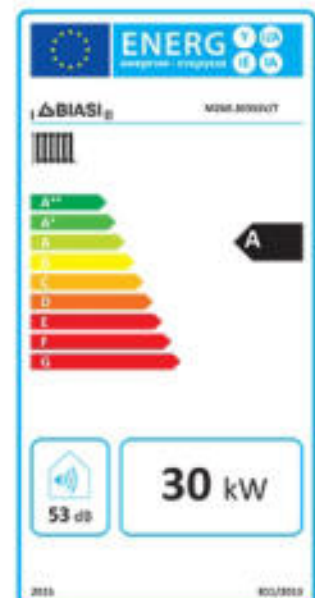
Az SV kazánoknál az indirekt tároló NTC-vel, vagy termosztáttal vezérelhető. A kazánon a HMV beállítása lehetővé teszi a felhasználó által kívánt HMV hőmérséklet kiválasztását (NTC vezérléskor).

Főbb jellemzők

- Magas hatásfok (★★★★ a 92/42 EKG irányelvvel és a 311/06 Tv. erejű rendelettel összhangban)
- Primer kondenzációs hőcserélő rozsdamentes acélból, műanyag bevonattal a maximális korrózió ellenállás érdekében
- Rozsdamentes acélból készült (NOx 5 osztály) teljes előkeverős égőfej
- Nagy teljesítményű, alacsony fogyasztású szivattyú
- A rendszer igényei alapján állítható maximális teljesítmény
- Védelmi fokozat IPX5D
- Innovatív digitális vezérlőpanel, grafikus és nyomógombos interfésszel
- Digitális nyomás leolvasás nyomásátalakítón keresztül
- Távvezérléshez és külső hőmérséklet szondához előkészítve
- Több zónás rendszerek esetén a zónaszelep távvezérléssel is működtethető.

Vezérlőpanel

- Nyár/tél/off választógomb
- Fűtési hőmérséklet szabályozó
- HMV hőmérséklet szabályozó (HMV NTC-nél)
- Nyomás digitális leolvasása
- HMV és fűtési hőmérséklet megjelenítése a kijelzőn (csatlakoztatott bojler szondával)
- Meghibásodások, leállások és hibanapló megjelenítése
- Javasolt töltés, és töltési útmutató megjelenítése
- Éves karbantartásig hátralevő hónapok megjelenítése
- Külső hőmérséklet megjelenítése (kültéri szondával), kültéri szonda csatlakoztatás valamint beállított K érték jelzése
- Láng moduláció megjelenítése
- Az Inovia Cond E SV-re csatlakoztatott Biasi SOLCONTROL szolár központ szivattyú aktív szolár szivattyú és szolár kiegészítő megjelenítése
- Közvetlen belépés az ügyféi számára fenntartott INFO menübe.



Inovia Cond E SV indirekt tárolóhoz csatlakoztatható

Az Inovia Cond E SV kompatibilis a zománcozott és a hővesztés minimalizálása érdekében szigetelt, 130 literes, kazán alá telepíthető Tetys bojlerrel.

A kazán lehetővé teszi a HMV előállítás vezérlését: háromjratú szeleppel és HMV szabályozó kapcsolóval van ellátva. Amennyiben a vezérlés szondával történik, a HMV szabályozó lehetővé teszi a felhasználónak, hogy kiválassza a kívánt hőmérsékletet, a kazán pedig azon az elsődleges hőfokon dolgozik, ami garantálni tudja a kívánt környelmi szintet. Inovia Cond E SV rendelkezik egy speciális csatlakoztató készlettel (csapok, csatlakozók és flexibilis csövek), ami segítségével a Tetys-hez csatlakoztatható.



Távvezérlés és hőszabályozás

A távvezérlő (opcionális) lehetővé teszi a kazán személyre szabott működését a különböző igények függvényében.

- Két nyomógomb szolgál az előállított melegvíz hőmérsékletének szabályozására, így nincs szükség a víz keverésére.
- A beltéri hőmérséklet is könnyen beállítható két gomb segítségével.
- A beltéri hőmérséklet megjelenítése közvetlenül a kijelzőn.

Az időjárásfüggő szabályozás közvetlenül a kazánhoz csatlakoztatott kültéri szonda segítségével történik. Inovia Cond E SV a rendszerben lévő víz hőmérsékletét a külső időjárási viszonyokhoz igazítja, így a beltéri hőmérséklet elérése pazarlás nélkül, a fogyasztás optimalizálása mellett biztosítható. Az időjárásfüggő szabályozás használatával a szabályozási hatások is jobb lesz, ami révén otthona nagyobb értékre tesz szert.



Alap tartozékok

- Kazán tartókengyel és papír sablon
- Kazán tápkábel
- Kondenzvíz gyűjtő szifon
- Gyors felhasználói útmutató

Modell	Hozamos HMV teljesítmény (80/60° C) kW (kcal/h)	Hozamos fűtési teljesítmény (80/60° C) kW (kcal/h)	Működési hőteljesítmény kW (kcal/h)	Hozadék 100%-os termelésnél (50/30° C) %	Méret (mm)			Cékszám
					Magasság H	Szélesség L	Mélyiség P	
Inovia Cond E 35SV	33,4 (28.719)	29,5 (25.331)	34,0 (29.235)	107,1	700	400	290	10364.2001.3
Külső érzékelő								10999.0441.0
Távvezérlő								10999.0478.0

* A rendszer energetikai hatékonyságának kiszámításához, valamint a szerelési körülmény közléséhez szükséges adat! A tartozékok teljes listáját a vonatkozó oldalon találja.

Inovia Max Plus 25-30 beépített tárolóval-45L

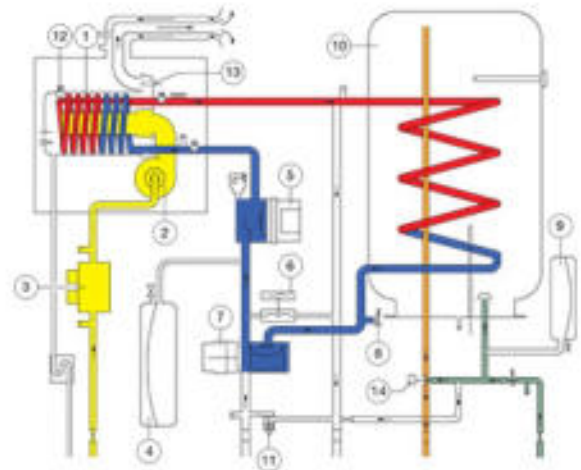
Az Inovia Max Plus zománcozott beépített tárolóval ellátott kazán a legigényesebb felhasználók kiszolgálását célozzák: a kazán kis mérete ellenére nagy mennyiségű és azonnali használati melegvíz előállítását biztosít.

A tárolós kazán az új generációs, kondenzációs primer hőcserélővel együtt folyamatos használati melegvíz ellátást garantálnak, mindig a kívánt hőmérsékleten. Ezért az Inovia Max Plus kazánok ideális megoldást jelentenek az egész család kényelme szempontjából.

Főbb jellemzők

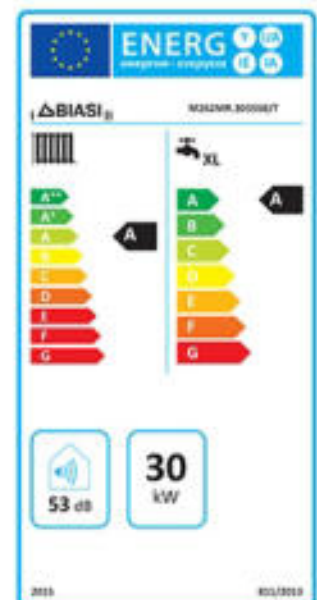
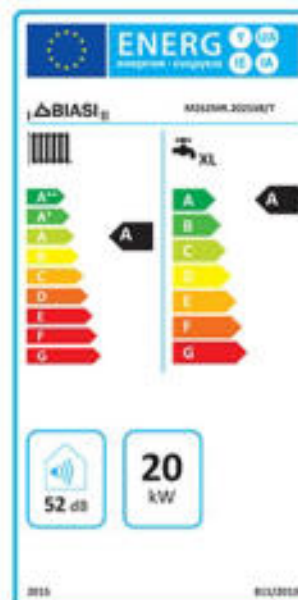
- Magas hatásfok (★★★★ a 92/42 EKG irányelvvel és a 311/06 Tv. erejű rendelettel összhangban)
- HMV komfort (★★★ EN 13203)
- Kondenzációs elsődleges hőcserélő rozsdamentes acélból, alumínium tokkal, a maximális korrózióállóság érdekében
- Rozsdamentes INOX acélból készült (NOx 6 osztály) teljes előkeverős égőfej
- 1:10-es modulációs tartomány (metán és propán gáz)
- Modulációs keringető szivattyú, nagy teljesítményű, alacsony fogyasztású, állítható sebességgel
- A rendszer igényei alapján állítható maximális teljesítmény
- Zománcozott acél tároló, kényelmes peremmel az átvizsgáláshoz és tisztításhoz
- Cserélhető magnézium anód
- A tároló külső szigetelése poliuretán
- Gyári, két literes HMV tágulási tartály
- Védelmi fokozat IPX5D
- Részlegesen védett helyre is telepíthető
- Szolár készlet segítségével a BIASI szolár rendszerhez csatlakoztatható
- Innovatív digitális vezérlőpanel, grafikus és nyomógombos interfésszel
- Digitális nyomás leolvasás nyomásátalakítón keresztül
- Távvezérléshez és külső hőmérséklet szondához előkészítve
- Több zónás rendszerek esetén a zónaszелеп távvezérléssel is működtethető.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Primer hőcserélő | 8. Biztonsági szelep |
| 2. Égőfej | 9. HMV tágulási tartály |
| 3. Gázszelep | 10. HMV TÁROLÓ |
| 4. Tágulási tartály | 11. By-pass szelep |
| 5. Keringető | 12. Olvadóbiztosíték |
| 6. Fűtési rendszer nyomásmérő | 13. Füstgáz szonda |
| 7. Háromjratú szelep | 14. HMV termosztát szelep |



Vezérlőpanel

- Nyár/tél/off választógomb
- Fűtési hőmérséklet szabályozó
- HMV hőmérséklet szabályozó
- Nyomás digitális leolvasása
- HMV és fűtési hőmérséklet megjelenítése a kijelzőn
- Meghibásodások, leállások és hibnapló megjelenítése
- Javasolt töltés, és töltési útmutató megjelenítése
- Éves karbantartásig hátralevő hónapok megjelenítése
- Külső hőmérséklet megjelenítése (kültéri szondával), kültéri szonda csatlakoztatás valamint beállított K érték jelzése
- Láng moduláció megjelenítése
- Nyomógombbal választható HMV komfort
- Közvetlen belépés az ügyfél számára fenntartott INFO menübe.





45 literesbeépített indeirekt tároló

Az Inovia Max Plus kazánok csavart 30 kW-os csőkígyós hőcserélővel ellátott, 45 literes tárolóval vannak felszerelve. A bojler gyors felfűtését a nagy felületű csőkígyó és a nagy hatékonyságú primer hőcserélő biztosítja. Az eltérő hőmérsékletű rétegek kialakulásának elkerülése érdekében és az egyenletes hőmérséklet biztosításához a bojler NTC szondája közvetlenül a tartályban található. A bojler 840° C-on zománcozott acélból van kialakítva és poliuretán szigeteléssel van körbevéve, ami elősegíti a víz melegen tartását.



Távvezérlés és hőszabályozás

A távvezérlő (opcionális) lehetővé teszi a kazán személyre szabott működését a különböző igények függvényében.

- Két nyomógomb szolgál az előállított melegvíz hőmérsékletének szabályozására, így nincs szükség a víz keverésére.
- A beltéri hőmérséklet is könnyen beállítható két gomb segítségével.
- A beltéri hőmérséklet megjelenítése közvetlenül a kijelzőn.

Az időjárásfüggő szabályozás közvetlenül a kazánhoz csatlakoztatott külső érzékelő segítségével történik. Inovia Max Plus a rendszerben lévő víz hőmérsékletét a külső időjárási viszonyokhoz igazítja, így a beltéri hőmérséklet elérése pazarlás nélkül, a fogyasztás optimalizálása mellett biztosítható. Az időjárásfüggő szabályozás használatával a szabályozási hatások is jobb lesz, ami révén otthona nagyobb értékre tesz szert.



Alap tartozékok

- Kazán tartókengyel és papír sablon
- Kazán tápkábel
- Kondenzvíz gyűjtő szifon
- Gyors felhasználói útmutató.

Modell	Hőeres Hővíz teljesítmény (80/60 °C) MW (kcal/h)	Hőhatékony 100%-os behatolásnál (50/30 °C) %	Hővíz hozam $\Delta t = 25^\circ\text{K}$ l/perc	Méretek (mm)			Bojler liter	Cikkszám
				Magasság H	Szélesség L	Mélyiség P		
Inovia Max Plus 25S	25,1 (21.582)	106,5	15,1	900	600	460	45	kínésre
Inovia Max Plus 30S	29,1 (25.021)	106,5	20,8	900	600	460	45	kínésre

Távvezérlő
Külső szonda készlet

A tartozékok teljes listáját a vonatkozó oldalon találja.

RinNova Cond Plus a BIASI kondenzációs gázkészülék család legújabb terméke. Kiváló teljesítménye az új BIASI égéstermekre is moduláló hőcserélőnek köszönhető. Egyszerű kezelhetőség a digitális kijelző-panelnek és a vezérlőpanelnek köszönhetően. A RinNova Cond Plus készülék kombinált (S) és csak fűtő (SV) változatban is kapható, 25 és 35 kW-os teljesítményben. Befoglaló méretei rendkívül kompaktnak (700x400x290 mm).

A RinNova Cond Plus előnye az innovatív BIASI hőcserélő, amely tartósan magas hatásfokot biztosít, könnyen kezelhető, szerelhető és tisztítható.

A RinNova Cond Plus kondenzációs gázkészülék is, mint a többi BIASI kondenzációs készülék család tagja maximálisan energiatakarékos.

Főbb jellemzők

- Magas hatásfok (★★★★ a 92/42 EGK és a 311/06 Tv. Erejű rendelettel összhangban)
- HMV komfort, használati melegvíz ★★★ (EN 13203)
- Primer kondenzációs fűtési hőcserélő rozsdamentes egyspirális INOX acélból, alumínium kosárral a maximális korrózió védelem érdekében
- Rozsdamentes INOX acélból készült (NOx 6 osztály) teljes előkeveréses égőfej
- Modulációs tartomány 1:5 metán és propán gáz esetében is
- Rozsdamentes INOX acélból készült, lemezes HMV hőcserélő
- 7 literes tárolási tartály
- Nagy teljesítményű, egy fokozatú keringetőszivattyú
- Készülék típusától függő, állítható maximális teljesítmény
- IPX5D villamos védettség fokozat
- Telepíthetőség részben védett helyen
- BIASI szolár készlet segítségével BIASI napkollektor rendszerhez csatlakoztatható
- Digitális vezérlőpanel, háttérvilágítással
- Analóg nyomás kijelzés
- BUS vezérlésű szobatermosztát és külső érzékelő csatlakoztatási lehetőség.



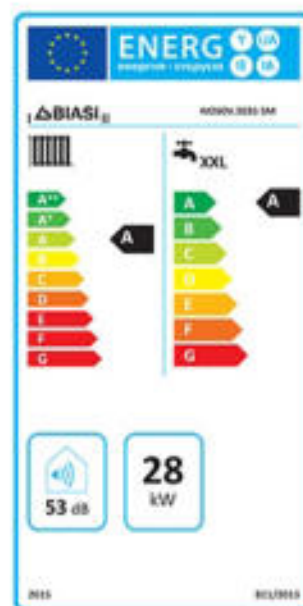
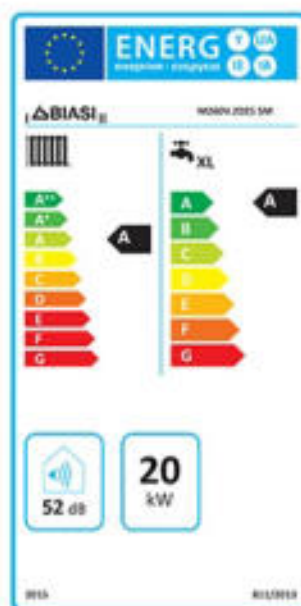
Opcionális szolár készlet

Műszerfal

- Nyári/téli üzemmódváltó, ki/be pkapcsológomb
- Fűtési hőmérséklet szabályozó
- HMV hőmérséklet szabályozó
- Fűtés oldali nyomás analóg kijelzése
- HMV és fűtési hőmérséklet megjelenítése a kijelzőn
- Hibakódok, leállások és hibatörténet megjelenítése
- Javasolt feltöltési nyomás és nyomás megjelenítése
- Éves karbantartásig hátralévő hónapok megjelenítése

A kijelző a következőképpen működik:

1. INFO menü. Az info menüben a következő információk jelennek meg:
 - Külső hőmérséklet (csatlakoztatott külső hőmérséklet érzékelő esetében)
 - K érték (csatlakoztatott külső hőmérséklet érzékelő esetében)
 - Felhasználó által beállított HMV / fűtés hőmérséklet
 - Füstgáz hőmérséklet.
2. PROGRAMOZÁS. A programozás lehetővé teszi a készülék paramétereinek beállítását.
 - Kéményseprő üzemmódban lehet tesztelni a kazánt és elvégezni a gázszelep beállításokat.





Egyspirálos, nagy átmérőjű INOX primer hőcserélő

A BIASI új hőcserélője egysoros inox rozsdamentes spirálból áll.

A jelentősen nagy hőcserélő felületnek köszönhető a nagyobb teljesítmény kisebb terhelés mellett, valamint az egyszerű tisztítás. A termék fő előnye az egyszerű tisztíthatóság és a robotsztus hőcserélő, mivel felhasználható új és régi fűtésrendszerekhez egyaránt.

Előnyök:

- Megakadályozza a szennyeződések lerakódását
- A víz áramlása egyenletesen elosztott
- A víz áramlása a termék hosszabb élettartama miatt állandó
- Csökkentett terhelésvesztések az optimalizált áramkörökkel.

A spirál integrálja a víz áramlását, ami centrifuga hatást okoz és tisztítja a spirál belső falát.

Mivel nincs más párhuzamosan működő rendszer, így a hőcserélőben elért tisztító hatás maximális.



Opcionális fedőkészlet

Alaptartozékok

- Kazán tartókengyel és papír sablon
- Kazán tápkábel
- Kondenzvíz gyűjtő szifon
- Gyors felhasználói útmutató.

Modell	Házasos HMV teljesítmény (80/60 °C) kW (kcal/h)	Házasos tálcás teljesítmény (80/60 °C) kW (kcal/h)	Névsíves HMV teljesítmény kW (kcal/h)	Névsíves tálcás teljesítmény kW (kcal/h)	Minimális fűtés és HMV teljesítmény kW (kcal/h)	Éves használatok (50-20 °C) %	Maximális vízhozam ΔT=25°K l/min	Mérték (mm)			Cikkszám (metán)	Cikkszám (PE)
								Magasság H	Szélesség L	Mélyiség P		
RinNova Cond Plus 255	25,1 (21.582)	20,3 (17.455)	26,0 (22.356)	21,0 (18.057)	5,1 (4.385)	106,8	14,4	700	400	290	10312.2090.0	10302.2032.0
RinNova Cond Plus 355	32,5 (27.945)	28,2 (24.248)	33,5 (28.805)	29,0 (24.936)	7,5 (6.448)	107,4	18,6	700	400	290	10314.2040.0	10304.2019.0
Külső hőmérséklet érzékelő												10999.0441.0
Távezerlő												10999.0478.0
Szolár rendszer integrációs készlet RinNova Cond Plus												10999.0742.0
Esztétikai fedő készlet (lentől képen látható) (h=200 mm)												10999.0782.0
Csapkészlet, beleértve a gázcsapot és csöveket a rendszerhez való csatlakoztatáshoz												10999.0272.0
Csapkészlet, beleértve a gázcsapot, a vizet, a gyorscsatlakozókat és a csatlakozóvezetéseket a rendszerhez												10999.0932.0
Csapkészlet, beleértve a gázt, a vizet, a fűtést, a gyorscsatlakozókat és a csöveket a rendszerhez való csatlakoztatáshoz												10999.0931.0
60/100-as parapet (L=0,8 m) (mérőcsővel)												10999.0387.0
80/125-ös rövid tetélvezető (L=1,15 m) (mérőcsővel)												10999.0392.0
80/80-as osztódóm (mérőcsővel)												10999.0303.0

* A rendszer energetikai hatékonyágának kiszámításához, valamint a szerelési kézikönyv közzétételéhez szükséges adat. A tartozékok teljes listáját a vonatkozó oldalon találja.

Műszaki adatok

RinNova Cond Plus		16 SV	25 S	25 SV	35 S	35 SV
Névleges fűtés/HMV oldali maximális teljesítmény	kW	17,0 / 17,0	21,0 / 26,0	21,0 / 26,0	29,0 / 33,5	29,0 / 33,5
Névleges fűtés/HMV oldali minimális teljesítmény	kW	5,1	5,1	5,1	7,5	7,5
Maximális kimeneti teljesítmény fűtés / HMV 60°/80°C *	kW	16,5 / 16,5	20,3 / 25,1	20,3 / 25,1	28,2 / 32,5	28,2 / 32,5
Minimális kimeneti teljesítmény fűtés / HMV 60°/80°C *	kW	4,8	4,8	4,8	7,0	7,0
Maximális kimeneti teljesítmény fűtés / HMV 30°/50°C **	kW	18,1 / 18,1	22,4 / 22,4	22,4 / 22,4	31,1 / 36,0	31,1 / 36,0
Minimális kimeneti teljesítmény fűtés / HMV 30°/50°C **	kW	5,3	5,3	5,3	7,8	7,8
Kondenzvíz mennyisége a Q _{nom} esetén 30°/50°C (fűtésnél) **	l/h	2,7	4,2	4,2	5,4	5,4
Kondenzvíz mennyisége a Q _{min} esetén 30°/50°C (fűtésnél) **	l/h	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
A kondenzvíz pH értéke		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Hatásfok maximális terhelésen 60/80°C *	%	96,9	96,6	96,6	97,4	97,4
Hatásfok minimális terhelésen 60/80°C *	%	93,3	93,3	93,3	93,9	93,9
Hatásfok maximális terhelésen 30/50°C **	%	106,4	106,8	106,8	107,4	107,4
Hatásfok minimális terhelésen 30/50°C **	%	103,9	103,9	103,9	104,6	104,6
Hatásfok 30%-os részterhelésen 60/80°C % *	%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hatásfok 30%-os részterhelésen 30/50°C **	%	107,6	107,6	107,6	107,4	107,4
Star hatásfok 94/92 EEC alapján		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Fűtési veszteség égéstermék lekapcsolt égőnél	Pf (%)	1,6	1,8	1,8	1,6	1,6
Fűtési veszteség zárt égőtérnél maximális teljesítményen ΔT 50°C	Pfb (%)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Fűtési veszteség égéstermék elvezetésnél bekapcsolt égőnél Pd	Pd (%)	1,5	1,6	1,6	1,0	1,0
NOx besorolás	n*	6	6	6	6	6
NOx kibocsátás ***	mg/kWh	36	45	45	47	47
Szabályozható hőmérséklet ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Maximális/minimális nyomás	bar	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3
Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál)	bar	37,0	37,0	37,0	34,0	34,0
Tárgalási tartály mérete (teljes/lehető)	l	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5
Használati meleg víz min-max. hőmérséklet	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
HMV oldali maximális/minimális nyomás	bar	-	10,0 / 0,3	-	10,0 / 0,3	-
Maximális vízhozam (ΔT=25 K)(ΔT=35 K)	l/min	-	14,4 / 10,3	-	18,6 / 13,3	-
HMV vízhozam (ΔT=30 K) *****	l/min	-	12,0	-	15,5	-
Feszültség/Elektromos teljesítmény	V- / W	230/61	230/99	230/99	230/118	230/118
Minimális elektromos teljesítmény	W	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Elektromos teljesítmény készenléti állapotban	W	3	3	3	3	3
Elektromos védelem	n*	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Minimum/maximum füstgáz hőmérséklet #	°C	43 / 68	50 / 69	50 / 69	49 / 78	49 / 78
Égéstermék minimális/maximális tömeghozam #	kg/s	0,0027 / 0,0077	0,0027 / 0,0118	0,0027 / 0,0118	0,0039 / 0,0152	0,0039 / 0,0152
Levegő minimális/maximális tömeghozam #	kg/s	0,0026 / 0,0074	0,0026 / 0,0113	0,0026 / 0,0113	0,0038 / 0,0145	0,0038 / 0,0145
Ventilátor nyomás	Pa	150	150	150	190	190
Égéstermék elvezetési hossz (60/100 mm / 80/125 mm)	m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Égéstermék elvezetési hossz (80/80 mm)	m	40	40	40	40	40
Magasság/Szélesség/Mélység	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290	700x400x290	700x400x290
Tömeg	kg	30,5	31,0	30,5	34,5	34,0
Kazánban tartalmazzott vízmennyiség	l	2	2	2	2	2
Gáz típus			Metán (G20) - Propán (G31)			

* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzálást. ** Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzálást. *** Füst kibocsátás közös terhelésű 60/100 0,9 m és FÖLDGÁZ-as G20 készülékénél. **** Minimális hasznos teljesítményen. ***** EN 625 szabvány táj.

Az értékek 80 mm-es 1 + 1 elvezetésű elvezető csővel és metán G20 gázzal végzett próbamérésekre vonatkoznak.

A RECUPERA DGT NOx gázkészülék úgy lett tervezve, hogy könnyen lehessen telepíteni meglévő, vagy új fűtési rendszerekhez, fűtési és használati meleg víz készítésére. A készülék engedélyeztetve van alumínium égéstermék elvezetési rendszerek csatlakoztatásához és azok gyűjtőkémény rendszeréhez egyaránt. A Multizone kiegészítővel több fűtési kör vezérlése is megoldható, legyen az alacsony vagy magas hőmérsékletű. A RECUPERA DGT NOx megőrzi a végfelhasználó számára a könnyű kezelést, programozást, és a megtakarítást a füstgáz oldalon elhelyezett másodlagos hőcserélőnek köszönhetően. A füstgázoldali hőcserélőn keresztül áramlik a füstgáz, ezzel előmelegíti a készülékben a fűtési vizet, és lecsökken a füstgáz hőmérséklete, ami magasabb hatásfokot, és alacsonyabb káros anyag kibocsátást eredményez a hagyományos készülékekhez képest. Ennek az energiának a kinyerésének köszönhetően, a RECUPERA DGT NOx készüléknek magasabb a hatásfoka a hagyományos kazánokhoz képest, de a készülék üzemeltetése során hagyományos működési rendszerben is alkalmazható.

Főbb jellemzők

- Magas hatásfok (★★★★ a 92/42 EGK és a 311/06 Tv. Erejű rendelettel összhangban)
- Réz primer hőcserélő nagy felülettel, és párhuzamos vízjáratokkal
- Vízhűtéses égő: NOx 5-ös osztály, az EN297 szerint
- Nagy teljesítményű, alacsony fogyasztású szivattyú, ErP ready
- Alumínium füstgáz oldali hőcserélő
- INOX használati meleg víz hőcserélő
- Digitális vezérlőpanel háttérvilágítással
- Vezérlőpanel:
 - Lassúgyújtási teljesítmény beállítása
 - Maximális és minimális teljesítmény beállítása
 - Modulációs keringető szivattyú
 - Antilegionella funkció
 - Fagyvédelmi funkció
 - Kéményseprő funkció
- Beépített by-pass szelep
- Nem polaritásérzékeny készülék
- Használati meleg víz áramlás kapcsoló
- Beépített biztonsági szelep
- IPX4D elektromos védettség
- A RECUPERA DGT NOx integrálható a BIASI szolárrendszerekbe.

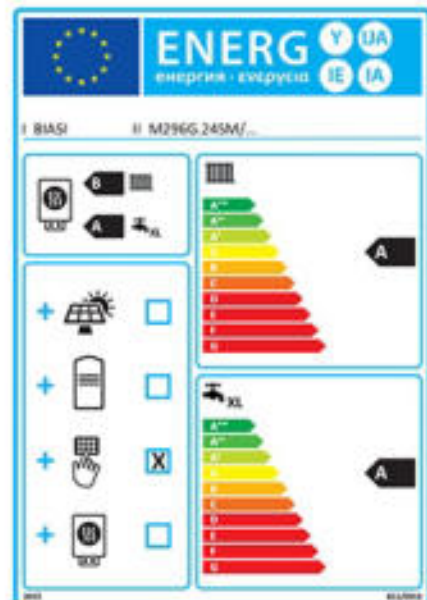
Műszerfal

- Bekapcsoló /téli /nyári üzemmód váltó gomb
- Fűtési hőmérséklet szabályzó gombok
- HMV hőmérséklet szabályzó gombok
- Nyomásmérő
- Állapot kijelzés, hiba kijelzés
- Fűtés és HMV hőmérsékletének kijelzése
- Reset gomb
- Könnyen hozzáférhető elektromos csatlakozások
- Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása (opcionális)
- Távvezérlő csatlakoztatási lehetőség (opcionális).



Alaptartozékok

- Kazán tartókengyel és papír sablon
- Kondenzvíz gyűjtő szifon
- Gyors felhasználói útmutató
- Távvezérlő
- Külső hőmérséklet érzékelő.



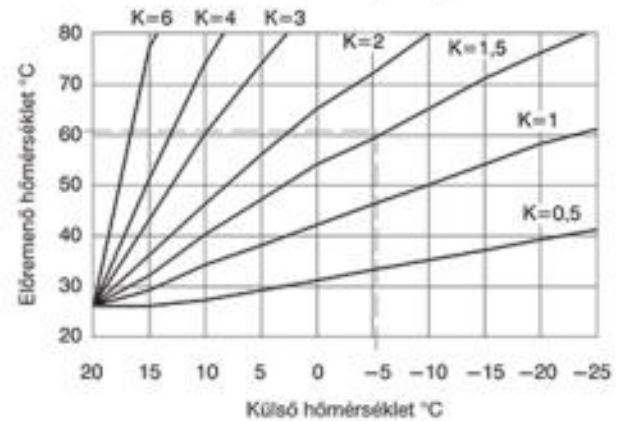


Hőszabályozás



A külső hőmérséklet érzékelő közvetlenül a készülékhez kapcsolódik. Ennek használatával a RECUPERA DGT NOx készülék a külső hőmérsékletnek megfelelően, a kiválasztott görbe szerint állítja be az előremenő vízhőfokot, ezzel optimalizálva az energia megtakarítást.

Hőszabályozási görbe beállítása



Primer hőcserélő és hűtött égő

Ez az alkatrész jellemző a BIASI készülékekre. A csökkentett hidraulikus ellenállásnak köszönhetően elősegíti a víz áramlását a hőcserélő és a fűtési rendszer között.



Model	Energetikai osztály	Hasznos hőteljesítmény (60/80°C) kW (kcal/h)	Hasznos HMM hőteljesítmény (80/60 °C) kW (kcal/h)	Névéges fűtési teljesítmény kW (kcal/h)	Névéges HMM teljesítmény kW (kcal/h)	Minimális fűtési és HMM teljesítmény kW (kcal/h)	Éves hatáérték (80/60 °C) %	Maximális vízhozam Δt =25°K l/min	Méreték (mm)			Csakaszám (médán)	Csakaszám (P6)
									Magasság H	Szélesség L	Mélység P		
RECUPERA DGT NOx 24S	A	24,1 (20.722)	24,1 (20.722)	25,0 (21.496)	25,0 (21.496)	7,5 (6.449)	96,5	13,7	803	400	385	20312.2074.0	20302.2026.0
RECUPERA DGT NOx 24S	B	24,1 (20.722)	24,1 (20.722)	25,0 (21.496)	25,0 (21.496)	7,5 (6.449)	96,5	13,7	803	400	385	10312.2074.0	10302.2026.0
Külső hőmérséklet érzékelő												10999.0441.0	
Távvezérlő												10999.0478.0	
Sablon többszélű acélből												10999.0599.1	
Csapkészlet, beleértve a gázcsoport és csöveket a rendszerhez való csatlakoztatáshoz												10999.0272.0	
Csapkészlet, beleértve a gázcsoport, a vizet, a gyorscsatlakozókat és a csatlakozóvezetéseket a rendszerhez												10999.0932.0	
Csapkészlet, beleértve a gázt, a vizet, a fűtést, a gyorscsatlakozókat és a csöveket a rendszerhez való csatlakoztatáshoz												10999.0931.0	
60/100-as parapet (L=0,8 m) (mérőcsőnkkel)												10999.0387.0	
80/125-ös rövid tetélvezető (L=1,15 m) (mérőcsőnkkel)												10999.0392.0	
80/80-as osztódóm (mérőcsőnkkel)												10999.0393.0	

* A rendszer energetikai hatékonyságának kiszámításához, valamint a szerelési körülmény közléséhez szükséges adat. A berendezés teljes listáját a vonatkozó oldalon találja.



BIASI

BENESSERE MADE IN ITALY



Erp Hagyományos Falikazánok



BASICA E 24 nyitott égésterű hagyományos kombi

BASICA E a BIASI azon termékcsaládja, amely a megbízható, kompakt és nagy hatékonyságú terméket igénylő, modern otthonok igényeinek megfelelően lett megtervezve.

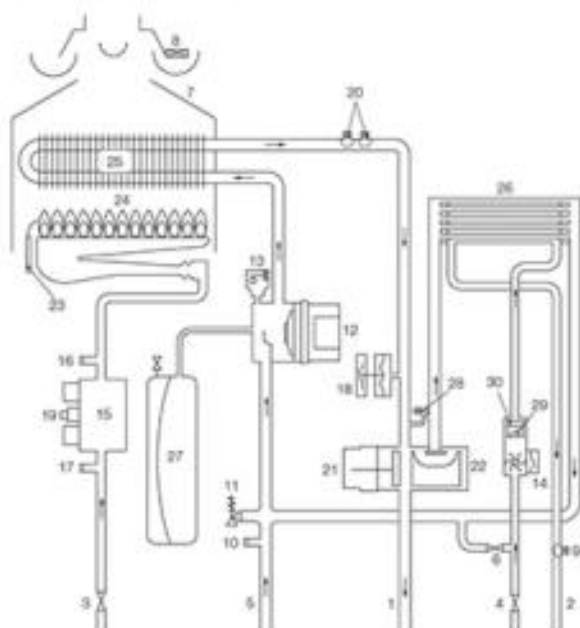
A BASICA E termékcsaládot nyílt égésterű 24 kW teljesítményű. A BASICA E széria fűtésre és használati melegvíz előállításra is alkalmas. A BASICA E kifejezetten kompakt méretű, ezért bármilyen helyiségben könnyen elhelyezhető.



Főbb jellemzők

- Magas hatásfok
- Réz, lemezes primer hőcserélő nagy keringtetéssel
- Rozsdamentes acélból készült lemezes HMV hőcserélő
- Nagy teljesítményű, alacsony fogyasztású szivattyú
- Szolár készlet segítségével a BIASI szolár rendszerhez csatlakoztatható
- Hagyományos led-es és nyomógombos vezérlőpanel.

Hidraulikus kör rajza

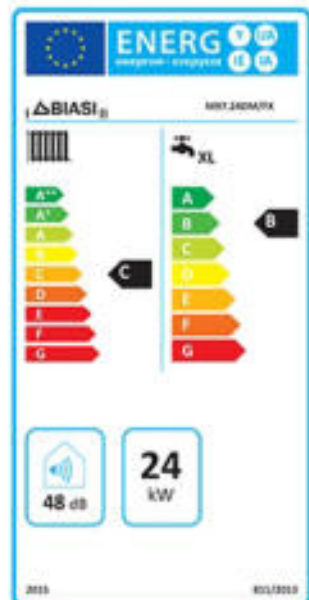


- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Fűtési előremenő 2. HMV kilépő cső 3. Gázcsap 4. Használati víz belépő csap 5. Fűtési visszatérő 6. Fűtési kör töltőcsap 7. Szélvédett füstelvezető deflektor 8. Füstgáz érzékelő 9. HMV NTC szonda 10. Primer kör leeresztő szelep 11. 3 bar-os biztonsági szelep 12. Szivattyú 13. Automatikus légtelenítő szelep 14. HMV áramlásmérő 15. Modulációs gázszelep 16. Gázszelep kimeneti nyomáscsatlakozó | <ol style="list-style-type: none"> 17. Gázszelep bemeneti nyomáscsatlakozó 18. Fűtési rendszer nyomásmérő 19. Modulációs tekercs 20. Fűtési NTC szonda / Maximális fűtési hőmérséklet 21. Háromjártatú szelep 22. Háromjártatú szelep zárószerekezet 23. Gyújtó és lángór elektróda 24. Égőfej 25. Primer hőcserélő 26. Szekunder hőcserélő 27. Tárgulási tartály 28. By-pass 29. HMV vizszűrő 30. HMV hozam korlátozó (opcionális) |
|--|---|

Műszerfal

Egyszerű és lényegre törő vezérlőpanel:

- Hőmérséklet beállító és nyár / tél választó gomb
- Termo-hidrométer a nyomás és a vízhőmérséklet leolvasásához a primer oldalon.
- Diagnosztikai led a megfelelő működés, a meghibásodások és leállások azonnali ellenőrzéséhez.





★★★ (92/42 EGK irányelv)

A BASICA E egy nagy hatékonyságú kazán: rézből készült, nyolc ellenáramú csőből álló primer hőcserélő jellemzi a teljes BIASI termékcsaládot. A teljesítmény moduláció alacsony fogyasztást garantál, valamint a fűtési és HMV igény függvényében optimalizálja a működést.



HMV komfort

A BASICA E kombi változatban, fűtésre és HMV előállításra is rendelkezésre áll: a kazán elektronikus modulációjának köszönhetően a melegvizet szabályozható és állandó hőfokon biztosítja.

A HMV hőcserélő rozsdamentes acélból készül, telhetetlensége révén kiváló teljesítményt garantál.



Alap tartozékok

- Kazán tartókengyel
- Papír sablon
- Gyors felhasználói útmutató.

Modell	Hátramos hőteljesítmény MW (kcal/h)	HMV hozam $\Delta t = 25^\circ\text{K}$ l/perc	Méretek (mm)			Cikkzám
			Magasság H	Szélesség L	Mélység P	
BASICA E 24A	24,1 (20.726)	13,8	700	400	325	10812.0225.3

A tartozékok teljes listáját a vonatkozó oldalak találják.



Tartozékok és rendszerkiegészítő elemek



MULTIzone egy olyan FŰTŐMODUL, amely a BIASI kazánokhoz csatlakoztatva lehetővé teszi több zónás, eltérő hőmérsékletű rendszerek vezérlését.

Segítségével megoldódik a hőleadók szerint változó hőmérsékletre és a különböző típusú rendszerekhez szükséges emelőnyomáshoz való alkalmazkodás problémája.

A sokoldalú MULTIzone nagyfokú rugalmasságot nyújt és megkönnyíti a rendszer beüzemelési eljárását.

A MULTIzone a Biasi katalógusban szereplő minden kazánhoz csatlakoztatható.



Főbb jellemzők

- Nagy hatékonyságú szivattyúk
- Szivattyú blokkolásgátló: a MULTIzone keringtetők 24 óra állásidő után 10 másodpercre bekapcsolnak.
- Fagyvédelem; ez a funkció megvédi a MULTIzone-t az alacsony hőmérséklet által okozott esetleges károktól (2° C alatti hőmérsékletnél)
- A fagyvédelmi funkciót úgy kezeli a rendszer, mint a zóna normál hűgényét.
- Működési rendellenesség: a boxban található kártyán három led látható, melyek a MULTIzone működési állapotát és az esetleges rendellenességeket jelzik.
- Időjárásfüggő beállítás: a fűtési rendszer előremenő hőmérséklete a külső hőmérséklet alapján kerül kiszámításra, közvetlenül a MULTIzon kártyához csatlakoztatott kültéri szonda segítségével.

A doboz

- A MULTIzone egy IPX4D védelmi fokozatú, fehérre festett, horganyzott lemez dobozban található.
- Kompakt méretének köszönhetően a MULTIzone D1M vagy D2M (H = 700 mm; L = 400 mm; P = 200 mm) belesimul a környezetbe, így falra is szerelhető, vagy helytakarékos módon beépíthető.

Multifunkciós rendszerek vezérlése

A MULTIzone hidraulikusan elválasztja a hőfejlesztő körét a fűtési rendszer többi részétől.

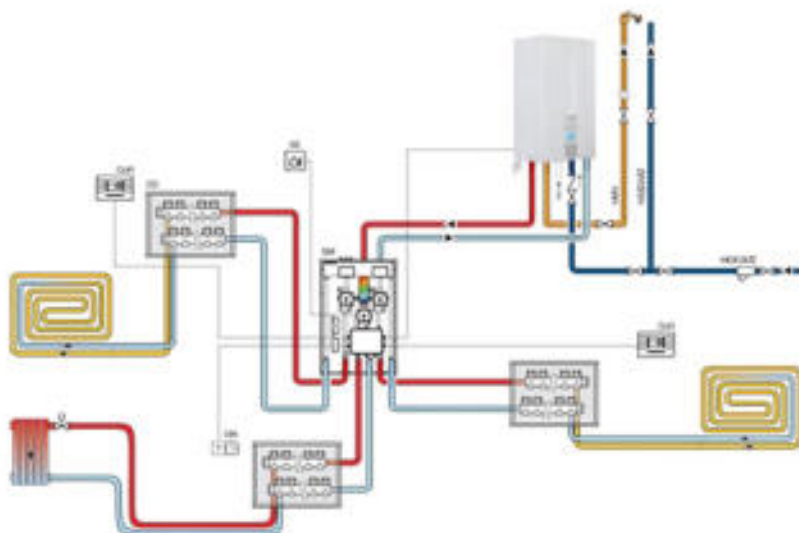
A készlet tartalmazza a HIDRAULIKUS VÁLTÓT, a modulációs szivattyút minden zónához, a motorizált háromjártatú keverőszelepet, a visszaáramlás-gátló szelepet minden zónához, csatlakozókat és az elektronikus vezérlőkártyát.

Két féle konfigurációban áll rendelkezésre:

- MULTIzone D1M egy magas hőmérsékletű és egy alacsony hőmérsékletű zóna vezérléséhez
- MULTIzone D2M egy magas hőmérsékletű és két alacsony hőmérsékletű zóna vezérléséhez.

Hőszabályozás

Időjárásfüggő szabályozásra is lehetőség van, közvetlenül a MULTIzone zónavezérlő kártyájához csatlakoztatott külső szonda (opcionális) segítségével. A MULTIzone-hoz csatlakoztatott kazán a primer oldal hőmérsékletét a külső időjárási viszonyokhoz igazítja, így a beltéri hőmérséklet elérése pazarlás nélkül, a fogyasztás optimalizálása mellett biztosítható. Az időjárásfüggő szabályozás használatával a szabályozási hatások is jobb lesz, ami révén otthona nagyobb értékre tesz szert.



A hőszabályozás előnyei

Az alábbiakban bemutatunk két példát a zónavezérlésre, kronotermosztáttal és távvezérlésen keresztül:

1. Alacsony hőmérsékletű zóna vezérlése távvezérléssel, magas hőmérsékletű kronotermosztáttal.

A magas hőmérsékletű zóna előremenő hőmérséklete a kazán zónavezérlő központjában állítható be.

- Amikor mind a magas hőmérsékletű, mind az alacsony hőmérsékletű zóna működik, a kazán olyan előremenő hőmérsékleten dolgozik, amely mindkét igényt kielégíti: az előremenő hőmérséklet az lesz, amelyik az alacsony hőmérsékletű zóna (a hőszabályozási görbe beállított értéke adja meg) és a magas hőmérsékletű zóna (a zónavezérlő központban beállított érték) előremenője közül a nagyobb.
- Amikor csak a magas hőmérsékletű zónában lép fel hőigény, a kazán a zónavezérlő kártyán beállított előremenő hőmérsékleten működik.
- Amikor csak az alacsony hőmérsékletű zónában lép fel hőigény, a kazán az alacsony hőmérsékletű zóna által igényelt előremenő hőmérsékleten működik. Amennyiben külső érzékelő van csatlakoztatva, az előremenő hőmérséklet a távvezérlésen beállított hőszabályozási görbe által megadott érték lesz. A távvezérlő AUTOMATIKUS funkcióval rendelkezik, ami lehetővé teszi az előremenő hőmérséklet meghatározását a külső hőmérsékletnek, a beltéri hőmérsékletnek, a rendszer típusának és a kívánt komfortnak a függvényében. Amikor a magas hőmérsékletű zóna igényét a kazán kielégítette és csak az alacsony hőmérsékletű zónában van hőigény, a kazán lecsökkenti az előremenő hőmérsékletet, hogy az az alacsony hőmérsékletű zónához igazodjon.

2. Alacsony hőmérsékletű és magas hőmérsékletű zóna vezérlése két távvezérlővel.

A zónánkénti távvezérlés előnyei:

- A kazán mindig a kényelmi szint eléréséhez szükséges hőmérsékleten működik. A távvezérlő és a külső érzékelő a hőszabályozási görbe alapján biztosítja az előremenő hőmérséklet optimalizálását, a magas hőmérsékletű zóna esetében is.
- A kazán a távvezérlőtől és a kültéri szondától kapott információk alapján modulál, így optimalizálja a hatásfokot és mindkét zóna hatékonyságát.
- Minden zónához be kell állítani egy független hőszabályozási görbét, amely a külső hőmérsékletnek, a beltéri hőmérsékletnek és a rendszer típusának a függvényében biztosítja a komfortigényhez ténylegesen szükséges előremenő hőmérséklet meghatározását. Függetlenül attól, hogy a hőigény melyik zónából érkezik, a kazán a külső hőmérséklet szerinti optimális előremenő hőmérsékleten dolgozik.

Három zóna esetén a működés ugyanezen logika szerint történik.

MULTizone két változatban áll rendelkezésre:

- MULTizone D1M: egy magas hőmérsékletű és egy alacsony hőmérsékletű zónához
- MULTizone D2M: egy magas hőmérsékletű és két alacsony hőmérsékletű zónához.

Modell	Külső max. üzemi nyomás °C	Üzemi nyomás bar	Alacsony hőmérsékletű zónák hőmérséklet szabályozása °C	Magas küli hőmérséklet tartomány °C	Méretek (mm)			Súly kg	Cikkszám
					Magasság H	Szélesség L	Mélység P		
MULTizone D1M	85	3	25 ÷ 45	30 ÷ 80	700	400	200	22	10999.0566.3
MULTizone D2M	85	3	25 ÷ 45	30 ÷ 80	700	400	200	23	10999.0565.3
Távvezérlő									10999.0478.0
Kültéri szonda készlet									10999.0441.0

Kondenzációs ErP kazánok tartozékai

TERMÉK	Innova Cond E	Innova Cond E SV	RisNova Cond X E	RisNova Cond X E SV	Innova Max Plus
Kód 10999.0592.0	Ø 60/100-es indító idom, mérőcsővel.				
	•	•	•	•	•
Kód 10999.0740.0	Ø 80/125-es indítóidom, mérőcsővel.				
	•	•	•	•	•
Kód 10999.1080.0	80/80-as peremes indítóidom.				
	•	•	•	•	•
Kód 10999.0441.0	Külső érzékelő.				
	•	•	•	•	•
Kód 10999.1101.0	DIGIT BIASI kronotermosztát készlet.				
	•	•	•	•	•
Kód 10999.0478.0	Távirányító készlet.				
	•	•	•	•	•
Kód 10999.0955.0	BIASI plus távirányító készlet.				
	•	•	•	•	•

* Függlőleges kimenetű



BIASI

BENESSERE MADE IN ITALY



Nagy teljesítményű ipari kondenzációs kazánok

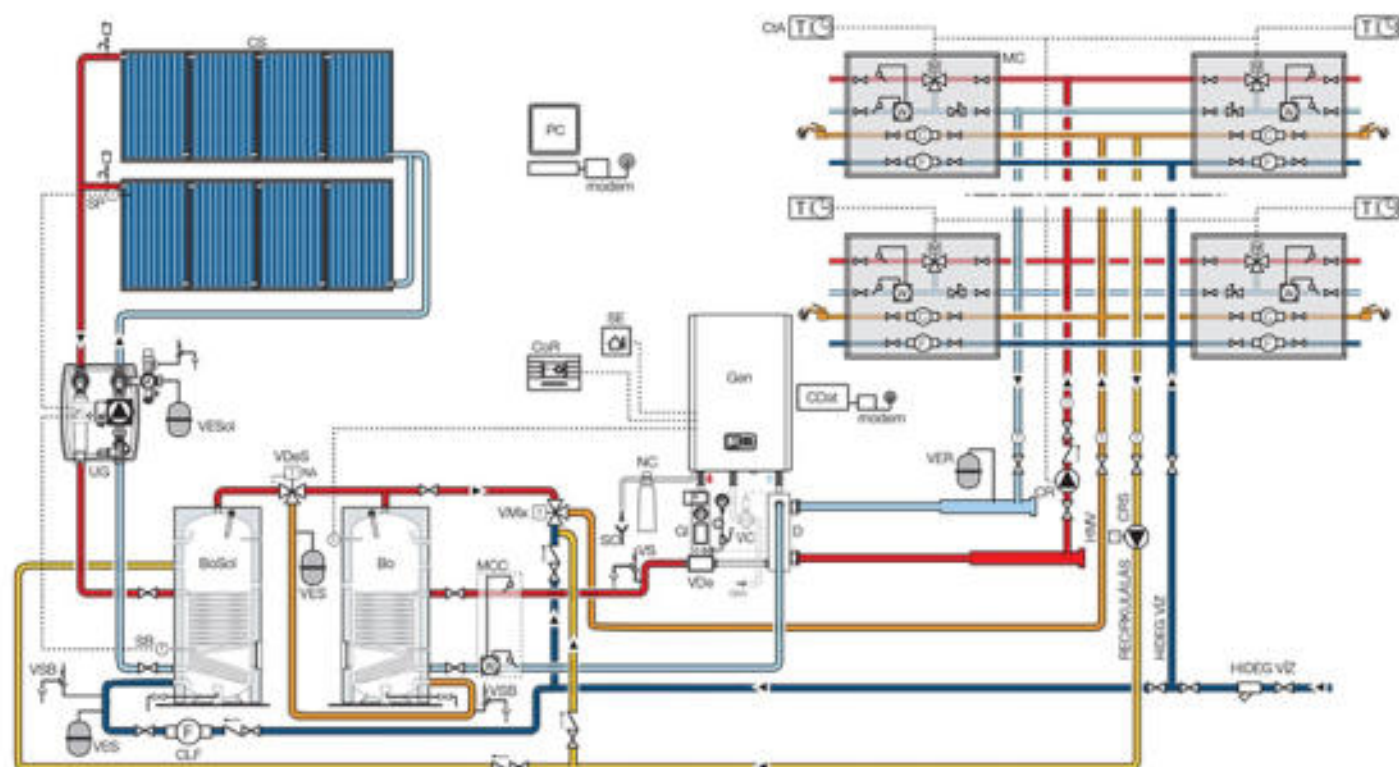


Komfortérzés és energiatakarékosság: a kazánokból rendszert alkotunk

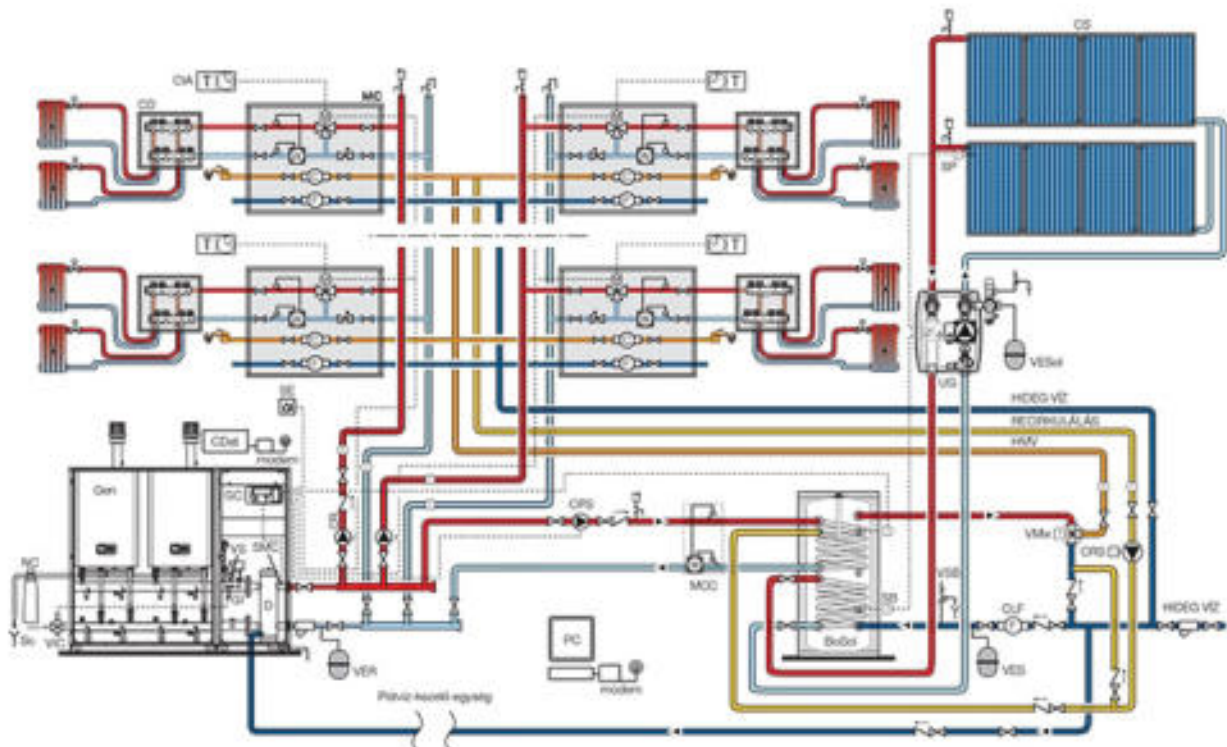
Komfortérzés és energiatakarékosság: ma e kettőt követeljük meg a fűtőberendezésektől. A múltban elegendő volt gondosan kiválasztani a gépészeti rendszer egy darabját, azaz a kazánt, és ezzel teljesen kielégítően meg lehetett felelni mind a felhasználók igényeinek, mind a törvényi előírásoknak. A gondos mérlegelés kimerült egy - általában túlméretezett - minőségi kazán kiválasztásában. Ma a komfortérzés és az energiatakarékosság kettős igényét kell egyidejűleg teljesítenünk. Ennek eléréséhez nem elegendő a kazán gondos kiválasztása, hanem több elem egyidejű figyelembe vételére van szükség, s ezeket az energiatakarékosság követelményeinek megfelelően kell intelligens módon összeegyeztetni. Így válik a kazánból rendszer.

A Biasi Ipari termékcsalád, melynek természetes kiegészítője a Biasi napkollektoros katalógusa, egy sor olyan terméket vonultat fel, amelyek harmonikusan illeszkedve egymáshoz rendszerré állnak össze. Ezen túl, a Biasi értékesítési hálózatán keresztül vásárlói rendelkezésére bocsátja az e szakterületen szerzett sokéves tapasztalatát.

A következőkben néhány olyan rendszert mutatunk be, amelyek Biasi termékekből összeállíthatók.



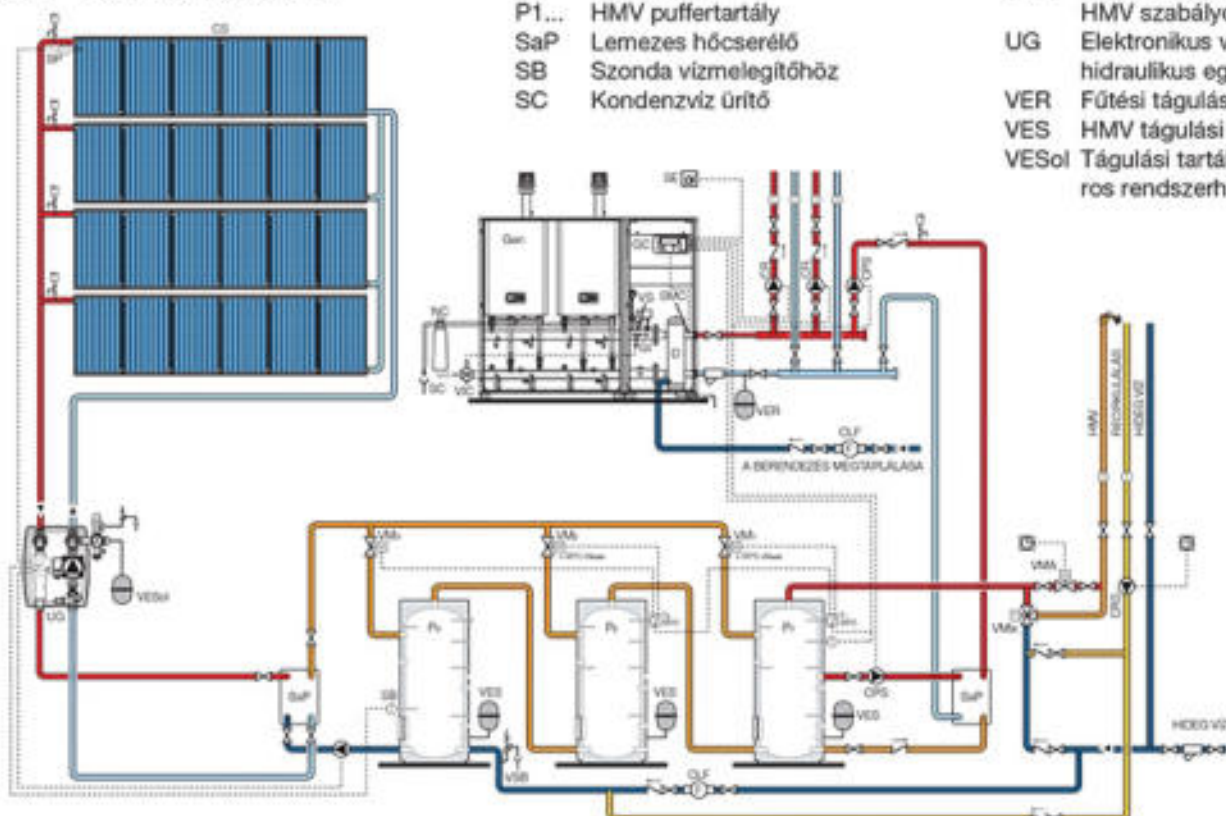
Bo	Egy spirális HMV tároló	Gen	Multiparva Cond H	VER	Fűtési tágulási tartály
BoSol	Napenergiával üzemelő egy fűtőszálás vízmelegítő	MC	Fogyasztásmérő modul fűtés, HMV és hideg víz	VES	HMV tágulási tartály
CDat	Adatösszesítő	MCC	Hőközpont hőmennyiség mérő	VESol	Tágulási tartály napkollektoros rsz
CLF	Hidegvíz mennyiségmérő	NC	Közömbösítő savas kémhatású vizekhez	VIC	Fűtőanyag zárószelep
CoR	Távvezérlés	SB	Szonda vízmelegítőhöz	VMix	HMV keverőszelep
CR	Fűtési rendszer keringető szivattyú	SC	Kondenzvíz ürítő	VS	Biztonsági szelep
CRS	HMV keringető rendszer keringető szivattyúja	SE	Külső érzékelő	VSB	Tároló biztonsági szelep
CS	Napkollektor	SP	Panelszonda		
CTA	Környezeti szobatermosztát	UG	Elektronikus vezérlőegység és hidraulikus egység		
D	Szétválasztó	VDe	Háromutas váltószelep		
GI	Biztonsági egység	VDeS	HMV háromutas váltószelep		



- BoSol Napenergiával üzemelő egy fűtőszálas vízmelegítő
- CD Elosztócső
- CDat Adatösszesítő
- CLF Hidegvíz számláló
- CPS HMV előállító rendszer keringető szivattyúja
- CR Fűtési rendszer keringető szivattyúja
- CRS HMV keringető rendszerének keringető szivattyúja
- CS Napkollektor gyűjtőcső

- CtA Környezeti szobatermosztát
- D Szétválasztó
- GC Kaszkádrendszer vezérlő
- Gen Multiparva Cond H
- GI Munkabiztonsági egység
- MC Fűtési, HMV és hideg víz mérő modul
- MCC Hőközpont hőmennyiség mérő
- NC Közömbösítő savas kémhatású vizekhez
- P Puffertartály
- P1... HMV puffertartály
- SaP Lemezes hőcserélő
- SB Szonda vízmelegítőhöz
- SC Kondenzvíz ürítő

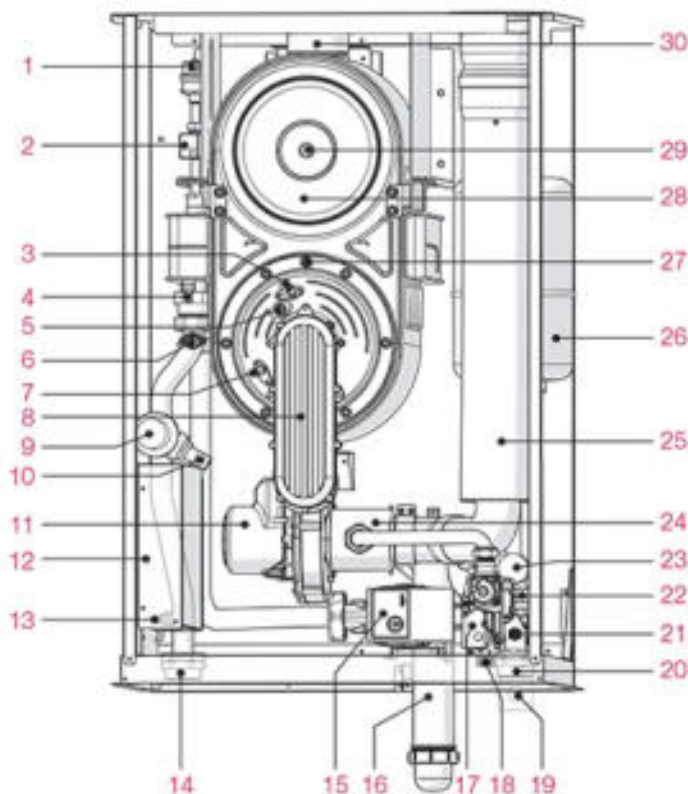
- SE Külső érzékelő
- SMC Kaszkád előremenő szonda
- SP Panelszonda
- VS Biztonsági szelep
- VIC Fűtőanyag elzáró szelep
- VM1... Kétutas rugós visszatérésű motoros szelep
- VMA Legionella elleni védelmet biztosító motoros szelep
- VMix HMV keverőszelep
- VSB Vízmelegítő biztonsági szelep
- SRPF Fix pontos gyors motoros-HMV szabályozó rendszer
- UG Elektronikus vezérlőegység és hidraulikus egység
- VER Fűtési tágulási tartály
- VES HMV tágulási tartály
- VESol Tágulási tartály napkollektoros rendszerhez



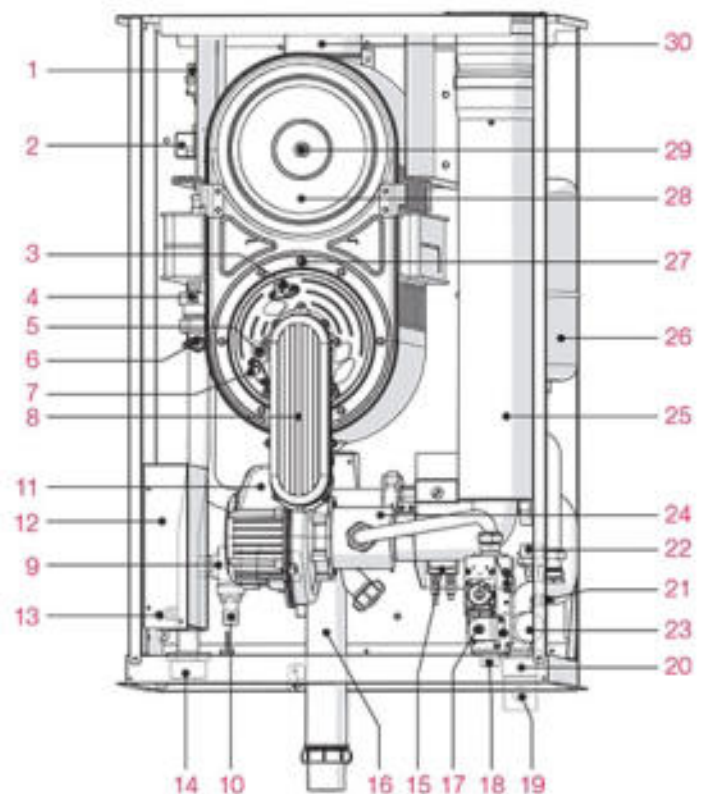
A Multiparva Cond H a legújabb fejlesztésű - csak fűtő - magas hatásfokú kondenzációs kazán, alacsony károsanyag-kibocsátású moduláló előkeverő égőfejjel és nagy teljesítményű, saválló hőcserélővel. 54, 70, 94 és 115 kW hőteljesítményű változatai kaphatók: egyedileg is beépíthető, illetve kaszkádvezérlésben 8 darab akár azonos, akár különböző hőteljesítményű modul is összeállítható egy rendszerre. A Multiparva Cond H a kondenzáció jelenségét a lehető legjobban kihasználja: a két különálló szektorból álló innovatív saválló hőcserélőnek köszönhetően - ezek közül az egyik kizárólag a kondenzációs fokozatot kezeli - vissza tudja nyerni a füstgázok rejtett hőtartalmát, és így a saját kategóriájában a legmagasabb hatásfokú készülékek közé tartozik.



Multiparva Cond H 55



Multiparva Cond H 70 - 95 - 115



- | | | |
|--------------------------------|--|--|
| 1. Automata légtelenítő szelep | 12. A kazán adatlapja | 22. Nyomásátadó |
| 2. Távvezérlésű begyűjtő | 13. NTC a fűtőkör előremenő ágához | 23. Nyomásmérő |
| 3. Gyújtótrafó | 14. A fűtőkör előremenő ágának csöve | 24. Levegő/gáz keverő |
| 4. Kazántesti NTC szonda | 15. A kazán szivattyúja | 25. Teljes légbeszívó csatorma hangtompító |
| 5. Lángellenőrző kémlelőnyílás | 16. Kondenzvíz ürítő szifon | 26. Tágulási tartály |
| 6. Biztonsági termosztát | 17. Gázszelep | 27. Túlhevülési termosztát a tüztérben |
| 7. Lángőr elektróda | 18. Gáz belépési pont | 28. Primer kondenzáló hőcserélő |
| 8. Égőfej | 19. Visszacsapó szelep (*) | 29. Égéstermék szonda |
| 9. Biztonsági szelep (5 bar) | 20. A fűtőkör visszatérő ágának csöve | 30. Égéstermék csatorma csatlakozása |
| 10. Biztonsági szelep ürítő | 21. Fűtőkör visszatérő ágának NTC szondája | |

Egyedi telepítés

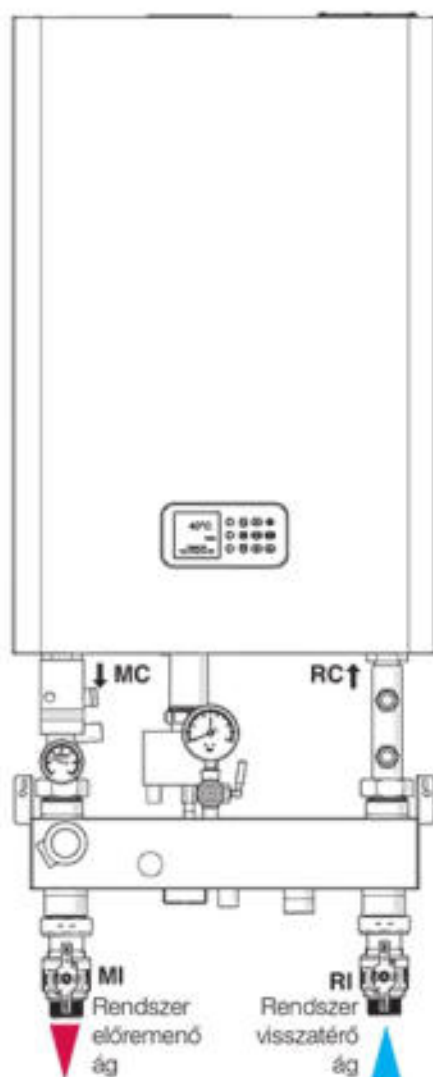
A Multiparva Cond H kazán a megfelelő telepítési készletekkel egyedileg is telepíthető kizárólag fűtésre szolgáló (SR) rendszerekben, illetve indirekt tároló illesztésére alkalmas kialakításban (SV).

Csak fűtésre szolgáló kialakítás - SR

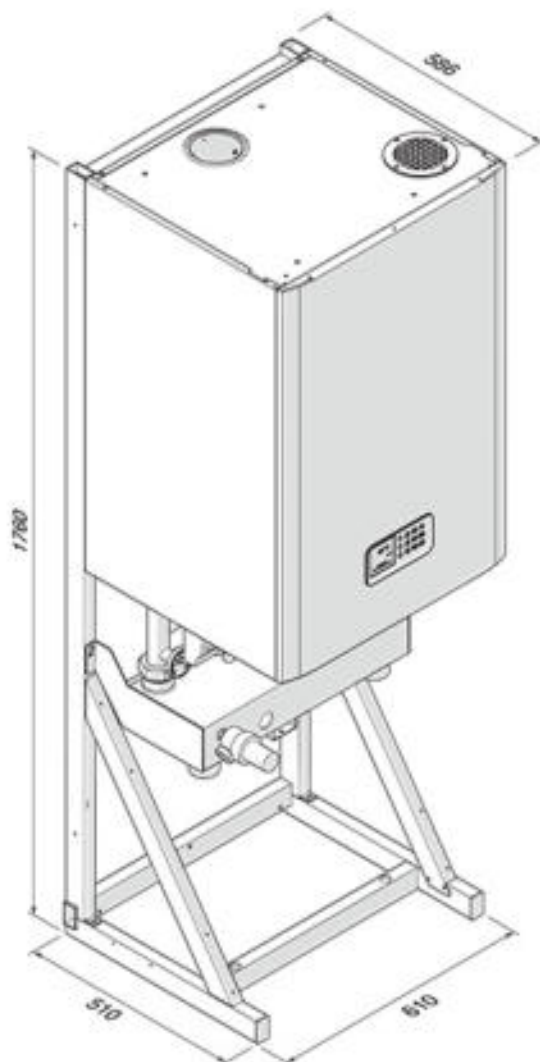
Az SR telepítő készlet a kazánnak a gépészeti rendszerhez való csatlakoztatásához nélkülözhetetlen hidraulikus váltóból és az „R” biztonsági szabálygyűjteménynek megfelelő INAIL munkabiztonsági egységből áll.

A telepítés típusa: Multiparva Cond H csak fűtésre

Földgázkód	Leírás	Mennyiség
10277.2000.0	Multiparva Cond H 55	1
10277.2002.0	Multiparva Cond H 70	1
10277.2001.0	Multiparva Cond H 95	1
10277.2004.0	Multiparva Cond H 115	1
10999.1057.0	SR egyedi kazán szétválasztó készlet	1



Hőcserélős változatban is kapható

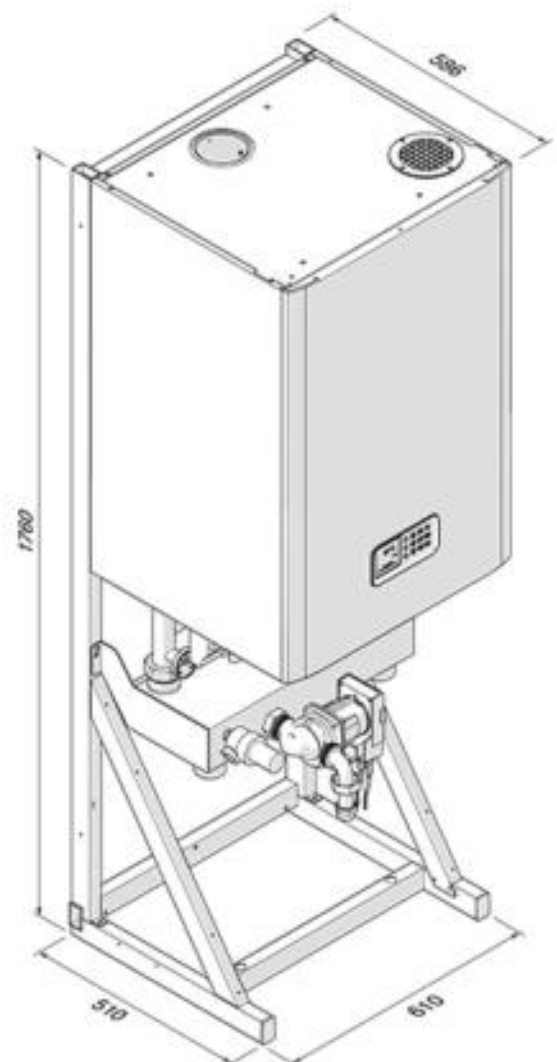
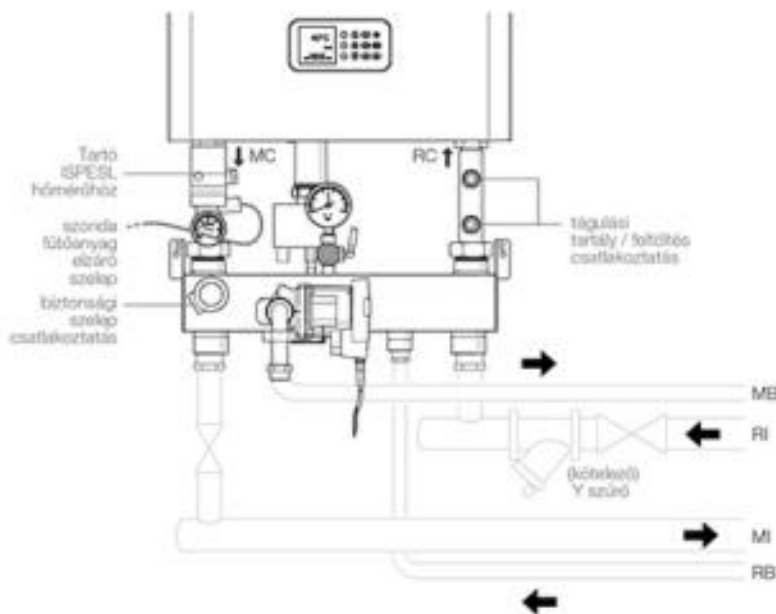


Távoli vízmelegítőhöz történő csatlakoztatásra alkalmas konfiguráció - SV

Az SV telepítő készlet, ugyanúgy, mint az SR telepítő készlet, a kazánnak a gépészeti rendszerhez való csatlakoztatásához nélkülözhetetlen hidraulikus váltóból és az „R” biztonsági szabálygyűjteménynek megfelelő INAIL munkabiztonsági egységből áll. Az SV készlet a távoli vízmelegítő ellátásához a kazán szivattyúját támogató rásegítő szivattyút alkalmaz. A pótlólagos szivattyú alkalmazásának köszönhetően többszörös befogadóképességű vízmelegítőket is csatlakoztathatunk a rendszerhez.

A telepítés típusa: Multiparva Cond H fűtéshez és vízmelegítő HMV rendszerhez		
Földgázkód	Leírás	Mennyiség
10277.2000.0	Multiparva Cond H 55	1
10277.2002.0	Multiparva Cond H 70	1
10277.2001.0	Multiparva Cond H 95	1
10277.2004.0	Multiparva Cond H 115	1
10999.1058.0	SV egyedi kazán szétválasztó készlet + szivattyú	1

A Multiparva Cond H-hoz való SV készlet egy részlete



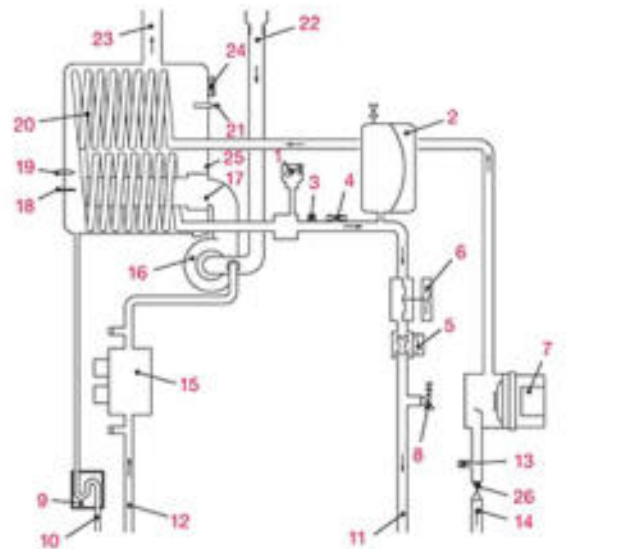
Hőcserélős változatban is kapható

A series of horizontal green lines providing a writing area, starting from the top margin and extending to the bottom margin.





Működési vázlatrajz

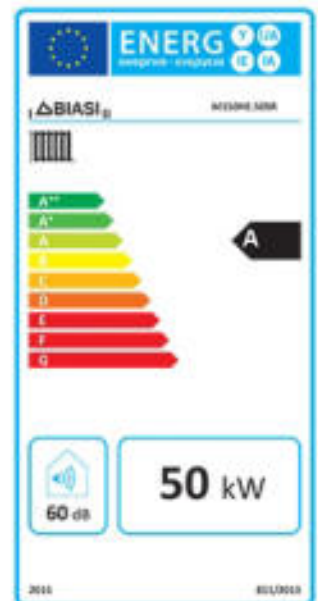
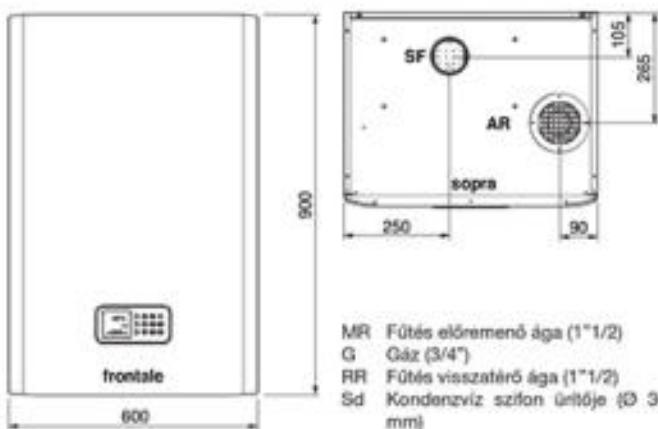


- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Automata légtelenítő szelep | 17. Égőfej |
| 2. Táplálási tartály | 18. Lángór elektróda |
| 3. Fűtőkör NTC | 19. Gyújtótrófa |
| 4. Biztonsági termostát | 20. Primer kondenzáló hőcserélő |
| 5. Fűtőkör átfolyásmérő | 21. Égéstermék szonda |
| 6. Minimumszint nyomásérzékelő | 22. Légbeszívó cső |
| 7. Szivattyú | 23. Égéstermék csatoma csatlakozása |
| 8. Biztonsági szelep (5 bar) | 24. Olvadóbiztosíték |
| 9. Kondenzvíz ürítő szifon | 25. Határoló termostát a tüztérhez |
| 10. Kondenzvíz ürítő cső | 26. Visszacsapó szelep - alapváltó-zali tartozék (*) |
| 11. A fűtőkör előremenő cső | |
| 12. Gáz belépési pont | |
| 13. Kazán leültető csapja | |
| 14. A fűtőkör visszatérő cső | |
| 15. Gázszelep | |
| 16. Ventilátor | |
- (*) Egyedi kazán telepítése esetén a visszacsapó szelepet el kell távolítani

Teljes előkeveréses égőfej



Méreték és csatlakozások

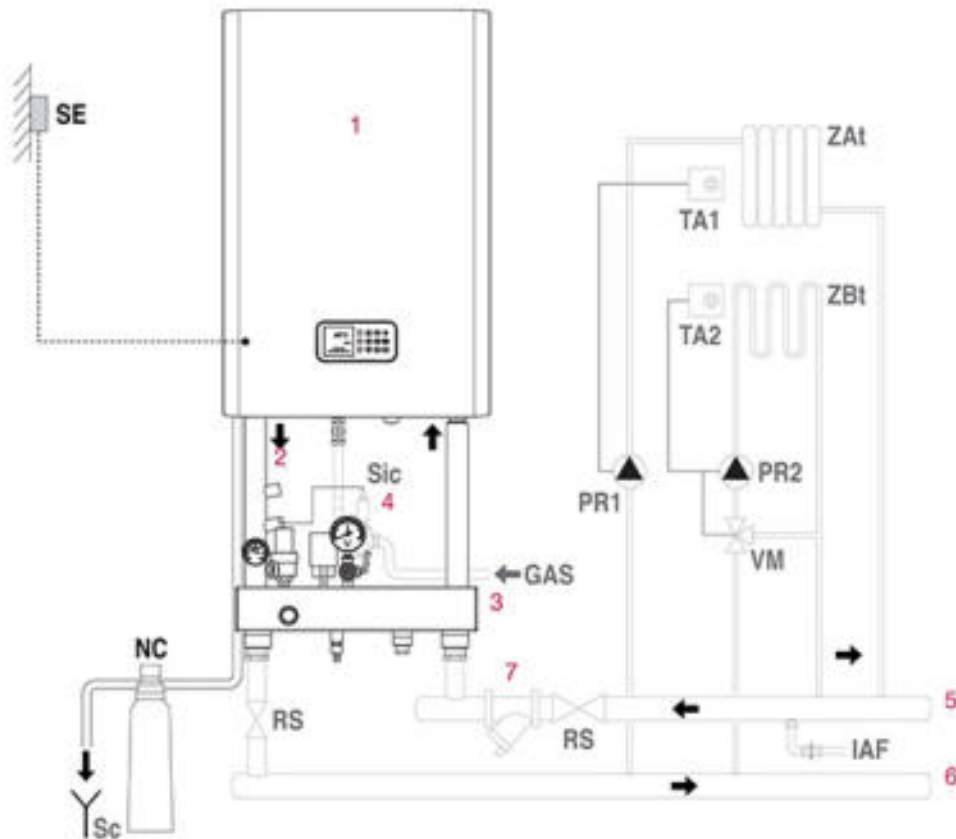


Típus	Hatásfok (50/30° C)		Min-max hasznos teljesítmény (50/30° C)	Névleges teljesítmény (80/60° C)	Névleges hőterhelés (80/60° C)	Kód földgáz
	30%	100%	kW	kW	kW	
Multiparva Cond H 55	107,1	106,1	6,9 - 55,2	49,9	52,0	10277.2000.0

Biási	Multiparva Cond H	Mértékegység	55
Osztályba sorolás	Kategória		B2H3B/P
	Célszám		HU
	Típus		C63 - B23P
	Hatásfok alapú osztályba sorolás		Kondenzációs kazán
Hőterhelés	Névleges hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	52,0
	Minimális fűtési hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	6,5
Tejesítmények	Névleges hasznos hőteljesítmény (60/80°C)	kW	49,9
	Minimális hasznos fűtési hőteljesítmény (60/80°C)	kW	5,9
	Névleges hasznos hőteljesítmény (30/50°C)	kW	55,2
	Minimális hasznos fűtési hőteljesítmény (30/50°C)	kW	6,9
Hatásfokok	Névleges teljesítményen mért hatásfok (60/80°C)	%	96,0
	Névleges teljesítményen mért hatásfok (30/50°C)	%	106,1
	A terhelés 30%-án mért hatásfok (47 °C)	%	99,8
	Minimális teljesítményen mért hatásfok (60/80°C)	%	91,4
	Minimális teljesítményen mért hatásfok (30/50°C)	%	105,9
	30 °C részterhelésen mért hatásfok	%	107,1
	Osztályba sorolás szerinti csillagok száma		★★★★
	Működő égőfej melletti hővesztés a kéményben (Pf)	%	2,5
	Kikapcsolt égőfej melletti hővesztés a kéményben (Pfb)	%	0,1
	A környezet felé a köpenyen keresztül leadott hővesztés (Pd)	%	1,5
Kibocsátások	NOx osztály (EN 483 szerinti besorolás)		5
	Súlyozott NOx	mg/kWh	65
	CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	9,2 - 9,8
	CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G30	%	11,5 - 12,1
	CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G31	%	9,5 - 10,5
	CO névleges teljesítményen EN 483 szerinti súlyozott érték, 1 m koaxiális szakasz figyelembe vételével Ø 60/100 mm - Gáz G20 0% O2	ppm	19
	CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20 (0% O2)	ppm	106
	CO2 minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20 (0% O2)	ppm	1
	O2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	3,9
	O2 minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	5,0
	Légfelesleg		1,2
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (60/80 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	77
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (60/80 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	58
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (30/50 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	59
	Füstgáz-tömegáram névleges hőteljesítményen (30/50 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0231
	Füstgáz-tömegáram a kilépésnél minimális hőteljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0031
	Füstgáz-tömegáram névleges hőteljesítményen belépésnél névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0220
	Levegő-tömegáram névleges hőteljesítményen belépésnél minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0029
	Kondenzvíz mennyiség névleges hőteljesítményen (30%50 °C) maximális sztöchiometrikus érték az UNI 11071 2003 szerint	dm ³ /h	8,3
	Kondenzvíz mennyiség minimális hőteljesítményen (30%50 °C) maximális sztöchiometrikus érték az UNI 11071 2003 szerint	dm ³ /h	1,0
A kondenzvíz pH értéke (UNI 11071 2003)	pH	4,0	
Földgáz-mennyiségek	Névleges földgáz-mennyiség G20	m ³ /h	5,50
	Névleges földgáz-mennyiség G30	kg/h	4,10
	Névleges földgáz-mennyiség G31	kg/h	4,04
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G20	m ³ /h	0,69
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G30	kg/h	0,51
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G31	kg/h	0,51
Villamos adatok	Feszültség/Tejesítmény	V / W	230 / 142
	Frekvencia	Hz	50
	Osztályba sorolás EN 60335-1 szerint		I
	Védelmi osztály (EN 60529 szerint)		IPX4D
Gázellátás nyomásirányok	Minimális betáplálási nyomás G20	mbar	17
	Névleges betáplálási nyomás G20	mbar	20
	Maximális betáplálási nyomás G20	mbar	25
	Minimális betáplálási nyomás G30	mbar	20
	Névleges betáplálási nyomás G30	mbar	30
	Maximális betáplálási nyomás G30	mbar	35
	Minimális betáplálási nyomás G31	mbar	20
	Névleges betáplálási nyomás G31	mbar	30
	Maximális betáplálási nyomás G31	mbar	35
	Fűtési adatok	Szabályozható fűtési hőmérséklet	°C
Maximális fűtési üzemi hőmérséklet		°C	90
Maximális/minimális fűtési nyomás		bar	6 / 1,3
Nyomóosztály			2
A kazán méretei		Magasság x szélesség x mélység	mm
A kazán súlya	Nettó/Bruttó	kg	64,5 / 66,5
Vízterhelés	A kazán vízterhelése	dm ³	5,2
Range rated	Range rated		Igen
Égéstermék elvezetés adatai	Hasznos statikus nyomás névleges hőteljesítményenél	Pa	100

Példák a Multiparva Cond H 55 telepítési lehetőségeire:

Egy MAGAS és egy ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna kezelése.



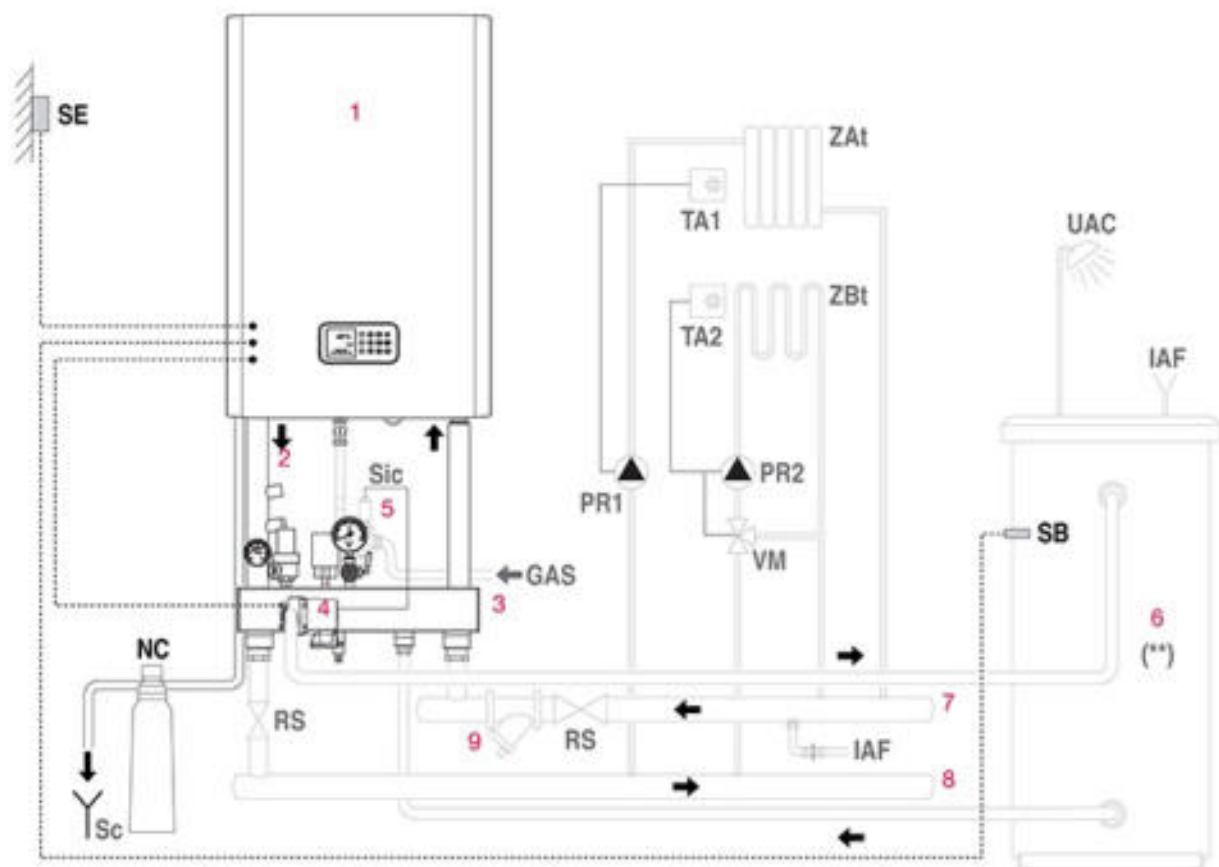
1. Multiparva Cond H
2. Biztonsági egység
3. Hidraulikus váltó (*)
4. Fűtőanyag elzáró szelep
5. Visszatérő ág gyűjtőcsöve
6. Előremenő ág gyűjtőcsöve
7. Üleptítő szűrő

- SE Külső érzékelő (*)
- NC Kondenzvíz közömbösítő (*)
- Sc Ūrtő
- RS A berendezés zárócsapja
- ZA1 Magas hőmérsékletű zóna
- ZB1 Alacsony hőmérsékletű zóna
- TA1 Magas hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- TA2 Alacsony hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- PR1 A berendezés magas hőmérsékletű szivattyúja
- PR2 A berendezés alacsony hőmérsékletű szivattyúja
- VM A berendezés alacsony hőmérsékletű keverőszelepe
- Sic Fűtőanyag elzáró szonda
- GAS Fűtőanyag ellátás
- IAF Hideg víz belépési pontja

(*) Tartozékként kapható.

Multiparva Cond H 55 SR -Leírás	Kód	Mennyiség
SR egyedi kazán szétválasztó készlet	10999.1057.0	1
Kazán tartóváza	10999.1055.0	1
Kondenzvíz semlegesítő készlet 55-70-95-115	10999.0725.0	1
Külső érzékelő	10999.0441.0	1

A MAGAS és az ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna és egy távoli VÍZMELEGÍTŐ kezelése.



1. Multiparva Cond H
2. Biztonsági egység
3. Hidraulikus váltó (*)
4. Vízmelegítő fűtőszál szivattyú (*)
5. Tüzelőanyag elzáró szelep
6. Távoli vízmelegítő (**) (közvetlenül a kazán működési háromutas szelepen keresztül)
7. Visszatérő ág gyűjtőcsöve
8. Előremenő ág gyűjtőcsöve
9. Üleptítő szűrő

(*) Tartozékként kapható.

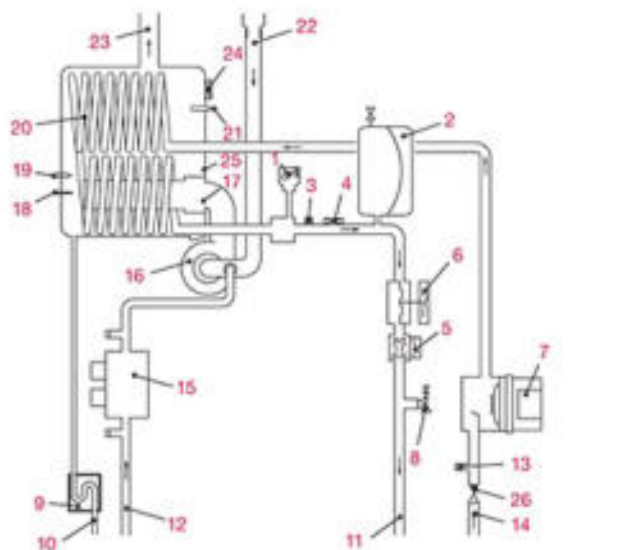
(**) Ebben a konfigurációban javasoljuk egy megfelelően méretezett fűtőszálas vízmelegítő használatát.

- SE Külső érzékelő (*)
- NC Kondenzvíz közömbösítő (*)
- SB Szonda vízmelegítőhöz
- Sc Üritő
- RS Rendszer leválasztó csap
- ZAt Magas hőmérsékletű zóna
- ZBt Alacsony hőmérsékletű zóna
- TA1 Magas hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- TA2 Alacsony hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- PR1 Magas hőmérsékletű rendszer szivattyú
- PR2 Alacsony hőmérsékletű rendszer szivattyú
- VM Alacsony hőmérsékletű rendszer keverőszelep
- Sic Fűtőanyag elzáró szonda
- GAS Fűtőanyag betáplálás
- IAF Hideg víz belépési pontja
- UAC A meleg víz kilépési pontja

Multiparva Cond H 55 SV -Leírás	Kód	Mennyiség
SV egyedi kazán szétválasztó készlet + szivattyú	10999.1058.0	1
Hőközpont szerkezeti készlet	10999.1055.0	1
Kondenzvíz semlegesítő készlet 55-70-95-115	10999.0725.0	1
Külső érzékelő	10999.0441.0	1
Szonda távoli vízmelegítőhöz	10999.0576.0	1



Működési vázlatrajz

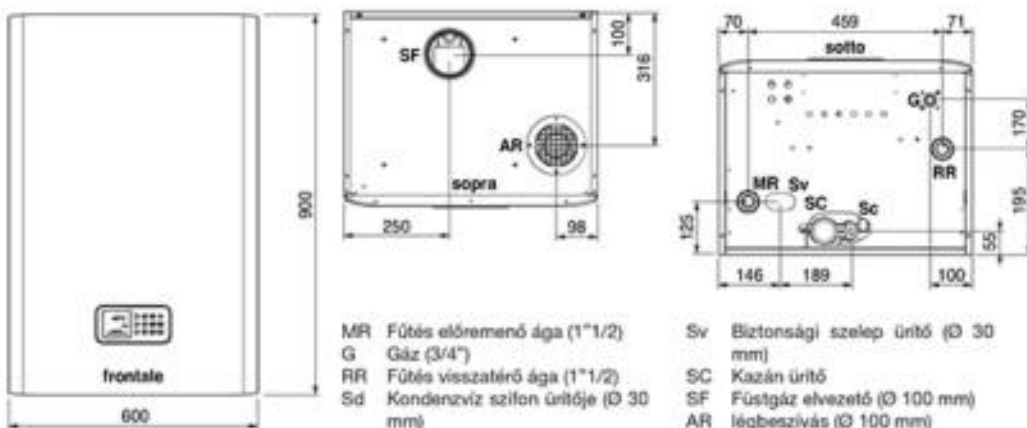


- 1. Automata légtelenítő szelep
 - 2. Táplálási tartály
 - 3. Fűtőkör NTC
 - 4. Biztonsági termostát
 - 5. Fűtőkör átfolyásmérő
 - 6. Minimumszint nyomásérzékelő
 - 7. Szivattyú
 - 8. Biztonsági szelep (5 bar)
 - 9. Kondenzvíz ürítő szifon
 - 10. Kondenzvíz ürítő cső
 - 11. A fűtőkör előremenő cső
 - 12. Gáz belépési pont
 - 13. Kazán leültető csapja
 - 14. A fűtőkör visszatérő cső
 - 15. Gázszelep
 - 16. Ventilátor
 - 17. Égőfej
 - 18. Lángór elektróda
 - 19. Gyújtótrafó
 - 20. Primer kondenzáló hőcserélő
 - 21. Égéstermék szonda
 - 22. Légbeszívó cső
 - 23. Égéstermék csatoma csatlakozása
 - 24. Olvadóbiztosíték
 - 25. Határoló termostát a tüztérhez
 - 26. Visszacsapó szelep - alapváltozati tartozék (*)
- (*) Egyedi kazán telepítése esetén a visszacsapó szelepet el kell távolítani

Teljes előkeveréses égőfej



Méretetek és csatlakozások

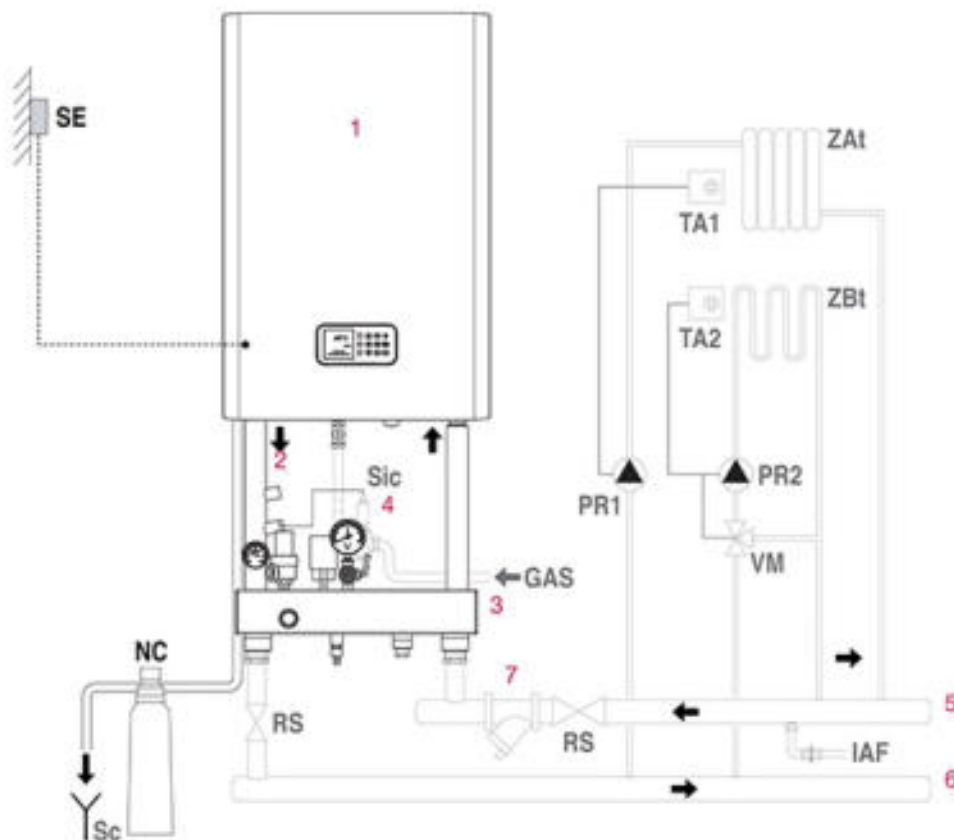


Típus	Hatásfok (50/30° C)		Min-max hasznos teljesítmény (50/30° C) kW	Névleges teljesítmény (80/60° C) kW	Névleges hőterhelés (80/60° C) kW	Kód földgáz
	30%	100%				
Multiparva Cond H 70	106,8	105,5	12,6 - 72,8	66,5	69,0	10277.2002.0

Biási	Multiparva Cond H	Mértékegység	70
Osztályba sorolás	Kategória		B2H3B/P
	Célország		HU
	Típus		C63 - B23P
	Hatásfok alapú osztályba sorolás		Kondenzációs kazán
Hőterhelés	Névleges hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	69,0
	Minimális fűtési hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	11,8
Tejesítmények	Névleges hasznos hőteljesítmény (60/80°C)	kW	66,5
	Minimális hasznos fűtési hőteljesítmény (60/80°C)	kW	11,2
	Névleges hasznos hőteljesítmény (30/50°C)	kW	72,8
	Minimális hasznos fűtési hőteljesítmény (30/50°C)	kW	12,6
Hatásfokok	Névleges teljesítményen mért hatásfok (60/80°C)	%	96,4
	Névleges teljesítményen mért hatásfok (30/50°C)	%	105,5
	A terhelés 30%-án mért hatásfok (47 °C)	%	99,9
	Minimális teljesítményen mért hatásfok (60/80°C)	%	94,8
	Minimális teljesítményen mért hatásfok (30/50°C)	%	106,3
	30 °C részterhelésen mért hatásfok	%	106,8
	Osztályba sorolás szerinti csillagok száma		★★★★
	Működő égőfej melletti hővesztés a kéményben (Pf)	%	2,9
	Kikapcsolt égőfej melletti hővesztés a kéményben (Pfb)	%	0,1
	A környezet felé a köpenyen keresztül leadott hővesztés (Pd)	%	1,5
Kibocsátások	NOx osztály (EN 483 szerinti besorolás)		5
	Súlyozott NOx	mg/kWh	34
	CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	9,3 - 9,7
	CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G30	%	11,5 - 12,5
	CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G31	%	9,5 - 10,5
	CO névleges teljesítményen EN 483 szerinti súlyozott érték, 1 m koaxiális szakasz figyelembe vételével Ø 60/100 mm - Gáz G20 0% O2	ppm	7
	CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20 (0% O2)	ppm	99
	CO2 minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20 (0% O2)	ppm	3
	O2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	3,9
	O2 minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	4,8
	Légfelesleg		1,2
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (60/80 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	67
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (60/80 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	58
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (30/50 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	46
	Füstgáz-tömegáram névleges hőteljesítményen (30/50 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0306
	Füstgáz-tömegáram a kilépésnél minimális hőteljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0055
	Füstgáz-tömegáram névleges hőteljesítményen belépésnél névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0292
	Levegő-tömegáram névleges hőteljesítményen belépésnél minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0053
	Kondenzvíz mennyiség névleges hőteljesítményen (30%/50 °C) maximális sztöchiometrikus érték az UNI 11071 2003 szerint	dm ³ /h	11,0
	Kondenzvíz mennyiség minimális hőteljesítményen (30%/50 °C) maximális sztöchiometrikus érték az UNI 11071 2003 szerint	dm ³ /h	1,9
A kondenzvíz pH értéke (UNI 11071 2003)	pH	4,0	
Földgáz-mennyiségek	Névleges földgáz-mennyiség G20	m ³ /h	7,30
	Névleges földgáz-mennyiség G30	kg/h	5,44
	Névleges földgáz-mennyiség G31	kg/h	5,36
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G20	m ³ /h	1,25
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G30	kg/h	0,93
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G31	kg/h	0,92
Villamos adatok	Feszültség/Tejesítmény	V / W	230 / 202
	Frekvencia	Hz	50
	Osztályba sorolás EN 60335-1 szerint		I
Védelmi osztály (EN 60529 szerint)		IPX4D	
Gázellátás nyomásértékek	Minimális betáplálási nyomás G20	mbar	17
	Névleges betáplálási nyomás G20	mbar	20
	Maximális betáplálási nyomás G20	mbar	25
	Minimális betáplálási nyomás G30	mbar	20
	Névleges betáplálási nyomás G30	mbar	30
	Maximális betáplálási nyomás G30	mbar	35
	Minimális betáplálási nyomás G31	mbar	20
	Névleges betáplálási nyomás G31	mbar	30
	Maximális betáplálási nyomás G31	mbar	35
	Fűtési adatok	Szabályozható fűtési hőmérséklet	°C
Maximális fűtési üzemi hőmérséklet		°C	90
Maximális/minimális fűtési nyomás		bar	6 / 1,3
Nyomóosztály			2
A kazán méretei	Magasság x szélesség x mélység	mm	800 x 600 x 450
A kazán súlya	Nettó/Bruttó	kg	84,0 / 86,0
Vízterhelés	A kazán vízterhelése	dm ³	9,1
Range rated	Range rated		Igen
Égéstermék elvezetés adatai	Hasznos statikus nyomás névleges hőteljesítményénél	Pa	85

Példák a Multiparva Cond H 70 telepítési lehetőségeire:

Egy MAGAS és egy ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna kezelése.



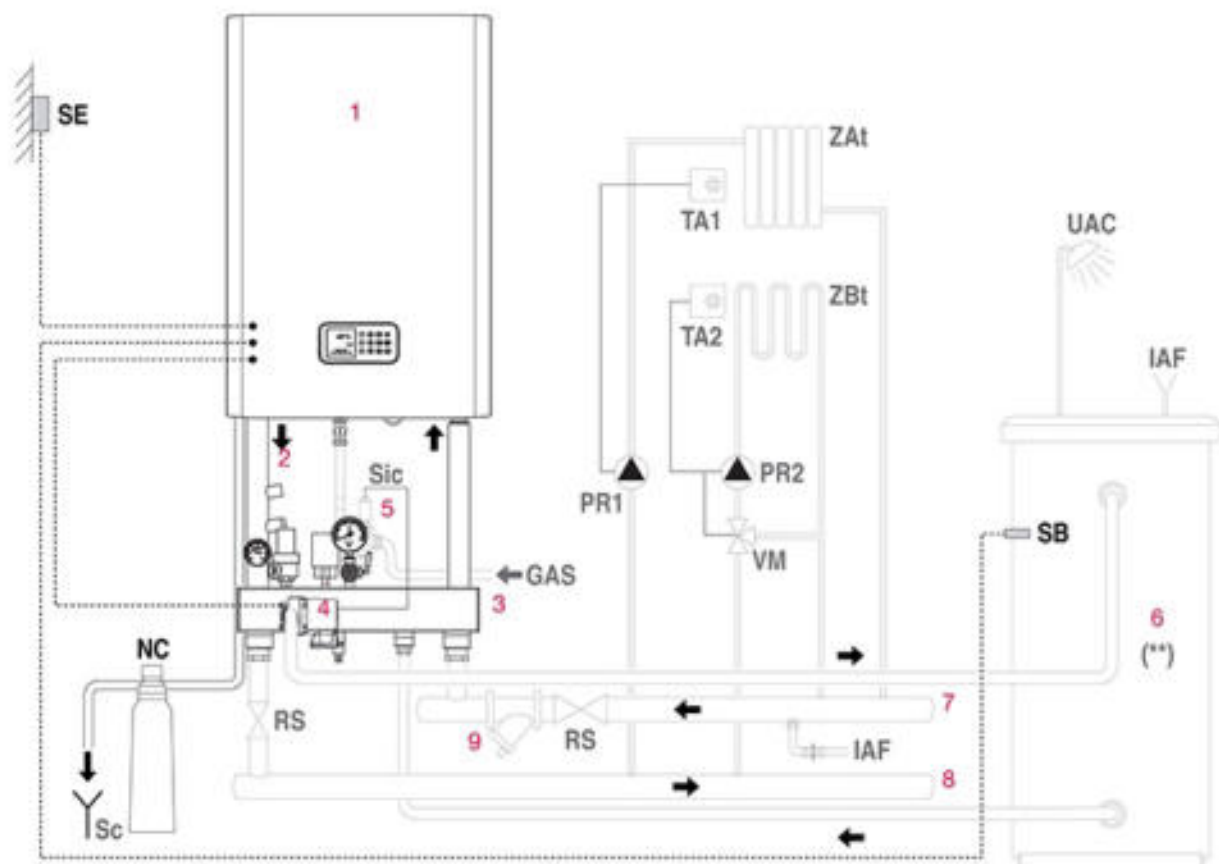
1. Multiparva Cond H
2. Biztonsági egység
3. Hidraulikus váltó (*)
4. Fűtőanyag elzáró szelep
5. Visszatérő ág gyűjtőcsöve
6. Előremenő ág gyűjtőcsöve
7. Ülepítő szűrő

- SE Külső érzékelő (*)
 NC Kondenzvíz közömbösítő (*)
 Sc Űritő
 RS A berendezés zárócsapja
 ZA1 Magas hőmérsékletű zóna
 ZB1 Alacsony hőmérsékletű zóna
 TA1 Magas hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
 TA2 Alacsony hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
 PR1 A berendezés magas hőmérsékletű szivattyúja
 PR2 A berendezés alacsony hőmérsékletű szivattyúja
 VM A berendezés alacsony hőmérsékletű keverőszelepe
 Sic Fűtőanyag elzáró szonda
 GAS Fűtőanyag ellátás
 IAF Hideg víz belépési pontja

(*) Tartozékként kapható.

Multiparva Cond H 70 SR -Leírás	Kód	Mennyiség
SR egyedi kazán szétválasztó készlet	10999.1057.0	1
Hőközpont szerkezeti készlet	10999.1055.0	1
Kondenzvíz semlegesítő készlet 55-70-95-115	10999.0725.0	1
Külső érzékelő	10999.0441.0	1
DN 80-100 szűrő készlet egyedi kazánhoz	10999.0763.0	1

A MAGAS és az ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna és egy távoli VÍZMELEGÍTŐ kezelése.



1. Multiparva Cond H
2. Biztonsági egység
3. Hidraulikus váltó (*)
4. Vízmelegítő fűtőszál szivattyú (*)
5. Tüzelőanyag elzáró szelep
6. Távoli vízmelegítő (**) (közvetlenül a kazán működési háromutas szelepen keresztül)
7. Visszatérő ág gyűjtőcsöve
8. Előremenő ág gyűjtőcsöve
9. Üleptető szűrő

(*) Tartozékként kapható.

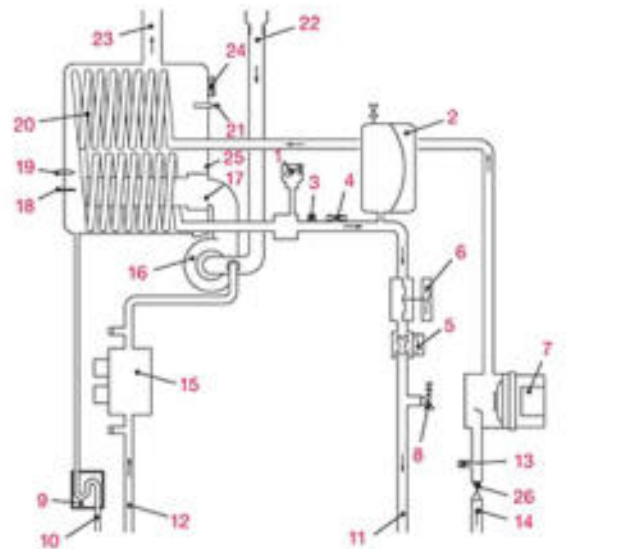
(**) Ebben a konfigurációban javasoljuk egy megfelelően méretezett fűtőszál vízmelegítő használatát.

- SE Külső érzékelő (*)
- NC Kondenzvíz közömbösítő (*)
- SB Szonda vízmelegítőhöz
- Sc Űritő
- RS Rendszer leválasztó csap
- ZAt Magas hőmérsékletű zóna
- ZBt Alacsony hőmérsékletű zóna
- TA1 Magas hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- TA2 Alacsony hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- PR1 Magas hőmérsékletű rendszer szivattyú
- PR2 Alacsony hőmérsékletű rendszer szivattyú
- VM Alacsony hőmérsékletű rendszer keverőszelep
- Sic Fűtőanyag elzáró szonda
- GAS Fűtőanyag betáplálás
- IAF Hideg víz belépési pontja
- UAC A meleg víz kilépési pontja

Multiparva Cond H 70 SV -Leírás	Kód	Mennyiség
SV egyedi kazán szétválasztó készlet + szivattyú	10999.1058.0	1
Hőközpont szerkezeti készlet	10999.1055.0	1
Kondenzvíz semlegesítő készlet 55-70-95-115	10999.0725.0	1
Külső érzékelő	10999.0441.0	1
Szonda távoli vízmelegítőhöz	10999.0576.0	1
DN 80-100 szűrő készlet egyedi kazánhoz	10999.0763.0	1



Működési vázlatrajz

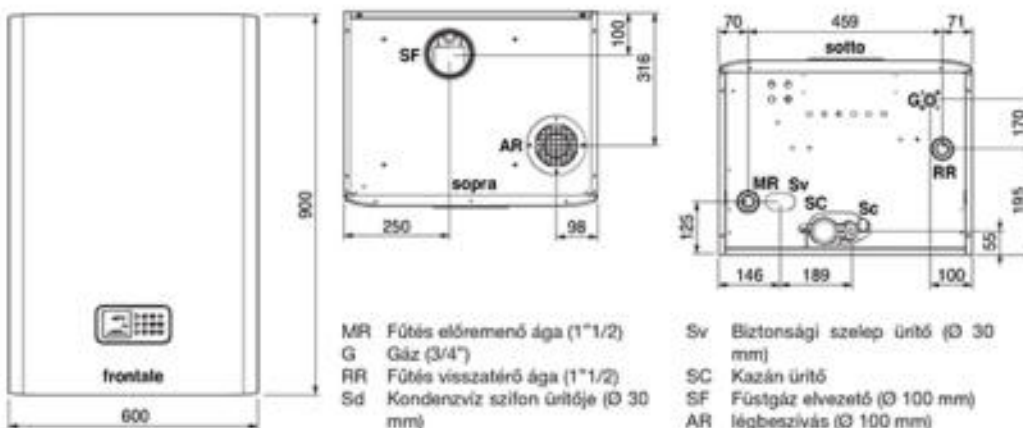


- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Automata légtelenítő szelep | 17. Égőfej |
| 2. Táplálási tartály | 18. Lángór elektróda |
| 3. Fűtőkör NTC | 19. Gyújtótrófa |
| 4. Biztonsági termostát | 20. Primer kondenzáló hőcserélő |
| 5. Fűtőkör átfolyásmérő | 21. Égéstermék szonda |
| 6. Minimumszint nyomásérzékelő | 22. Légbeszívó cső |
| 7. Szivattyú | 23. Égéstermék csatoma csatlakozása |
| 8. Biztonsági szelep (5 bar) | 24. Olvadóbiztosíték |
| 9. Kondenzvíz ürítő szifon | 25. Határoló termostát a tüztérhez |
| 10. Kondenzvíz ürítő cső | 26. Visszacsapó szelep - alapváltó-zali tartozék (*) |
| 11. A fűtőkör előremenő cső | |
| 12. Gáz belépési pont | |
| 13. Kazán leültető csapja | |
| 14. A fűtőkör visszatérő cső | |
| 15. Gázszelep | |
| 16. Ventilátor | |
- (*) Egyedi kazán telepítése esetén a visszacsapó szelepet el kell távolítani

Teljes előkeveréses égőfej



Méretetek és csatlakozások

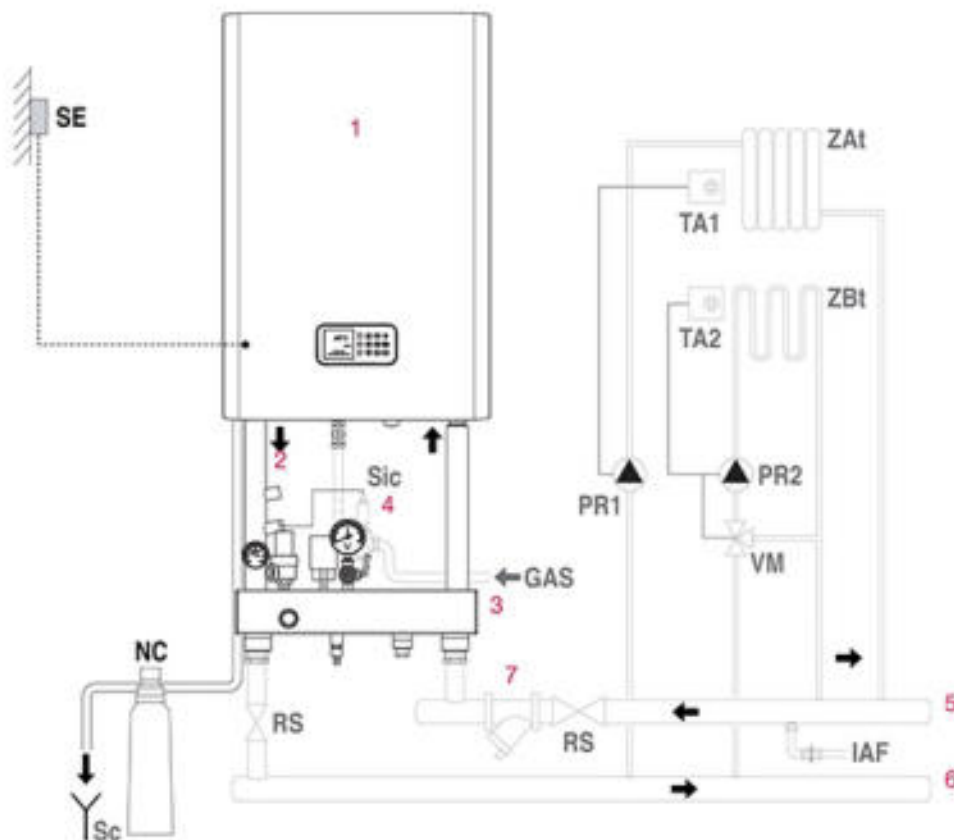


Típus	Hatásfok (50/30° C)		Min-max hasznos teljesítmény (50/30° C)	Névleges teljesítmény (80/60° C)	Névleges hőterhelés (80/60° C)	Kód földgáz
	30%	100%	kW	kW	kW	
Multiparva Cond H 95	106,6	105,3	12,5 - 99,0	90,4	94,0	10277.2001.0

Biási	Multiparva Cond H	Mértékegység	95
Osztályba sorolás	Kategória		BZH3B/P
	Célszám		HU
	Típus		C63 - B23P
	Hatásfok alapú osztályba sorolás		Kondenzációs kazán
Hőterhelés	Névleges hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	94,0
	Minimális fűtési hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	11,8
Tejesítmények	Névleges hasznos hőteljesítmény (60/80°C)	kW	90,4
	Minimális hasznos fűtési hőteljesítmény (60/80°C)	kW	11,2
	Névleges hasznos hőteljesítmény (30/50°C)	kW	99,0
	Minimális hasznos fűtési hőteljesítmény (30/50°C)	kW	12,5
Hatásfokok	Névleges teljesítményen mért hatásfok (60/80°C)	%	96,2
	Névleges teljesítményen mért hatásfok (30/50°C)	%	105,3
	A terhelés 30%-án mért hatásfok (47 °C)	%	99,9
	Minimális teljesítményen mért hatásfok (60/80°C)	%	94,8
	Minimális teljesítményen mért hatásfok (30/50°C)	%	106,3
	30 °C részterhelésen mért hatásfok	%	106,6
	Osztályba sorolás szerinti csillagok száma		★★★★
	Működő égőfej melletti hővesztés a kéményben (P _f)	%	2,1
	Kikapcsolt égőfej melletti hővesztés a kéményben (P _{fb})	%	0,1
	A környezet felé a köpenyen keresztül leadott hővesztés (P _d)	%	1,2
Kibocsátások	NO _x osztály (EN 483 szerinti besorolás)		5
	Súlyozott NO _x	mg/kWh	38
	CO ₂ névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	9,3 - 9,7
	CO ₂ névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G30	%	11,5 - 12,5
	CO ₂ névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G31	%	9,5 - 10,5
	CO névleges teljesítményen EN 483 szerinti súlyozott érték, 1 m koaxiális szakasz figyelembe vételével Ø 60/100 mm - Gáz G20 0% O ₂	ppm	8
	CO ₂ névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20 (0% O ₂)	ppm	147
	CO ₂ minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20 (0% O ₂)	ppm	3
	O ₂ névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	4,3
	O ₂ minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20	%	5,0
	Légfelesleg		1,3
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (60/80 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	76
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (60/80 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	58
	Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (30/50 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	°C	58
	Füstgáz-tömegáram névleges hőteljesítményen (30/50 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0426
	Füstgáz-tömegáram a kikapcsolásnál minimális hőteljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0056
	Füstgáz-tömegáram névleges hőteljesítményen belépésnél névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0407
	Levegő-tömegáram névleges hőteljesítményen belépésnél minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20	kg/s	0,0053
	Kondenzvíz mennyiség névleges hőteljesítményen (30/50 °C) maximális sztöchiometrikus érték az UNI 11071 2003 szerint	dm ³ /h	15,0
	Kondenzvíz mennyiség minimális hőteljesítményen (30/50 °C) maximális sztöchiometrikus érték az UNI 11071 2003 szerint	dm ³ /h	1,9
A kondenzvíz pH értéke (UNI 11071 2003)	pH	4,0	
Földgáz-mennyiségek	Névleges földgáz-mennyiség G20	m ³ /h	9,95
	Névleges földgáz-mennyiség G30	kg/h	7,41
	Névleges földgáz-mennyiség G31	kg/h	7,30
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G20	m ³ /h	1,25
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G30	kg/h	0,93
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G31	kg/h	0,92
Villamos adatok	Feszültség/Tejesítmény	V / W	230 / 260
	Frekvencia	Hz	50
	Osztályba sorolás EN 60335-1 szerint		I
Védelmi osztály (EN 60529 szerint)		IPX4D	
Gázellátás nyomásértékek	Minimális betáplálási nyomás G20	mbar	17
	Névleges betáplálási nyomás G20	mbar	20
	Maximális betáplálási nyomás G20	mbar	25
	Minimális betáplálási nyomás G30	mbar	20
	Névleges betáplálási nyomás G30	mbar	30
	Maximális betáplálási nyomás G30	mbar	35
	Minimális betáplálási nyomás G31	mbar	20
	Névleges betáplálási nyomás G31	mbar	30
	Maximális betáplálási nyomás G31	mbar	35
	Fűtési adatok	Szabályozható fűtési hőmérséklet	°C
Maximális fűtési üzemi hőmérséklet		°C	90
Maximális/minimális fűtési nyomás		bar	6 / 1,3
Nyomóosztály			2
A kazán méretei	Magasság x szélesség x mélység	mm	900 x 600 x 450
A kazán súlya	Nettó/Bruttó	kg	84,0 / 86,0
Vízterhelés	A kazán vízterhelése	dm ³	9,1
Range rated	Range rated		Igen
Égéstermék elvezetés adatai	Hasznos statikus nyomás névleges hőteljesítményenél	Pa	180

Példák a Multiparva Cond H 95 telepítési lehetőségeire:

Egy MAGAS és egy ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna kezelése.



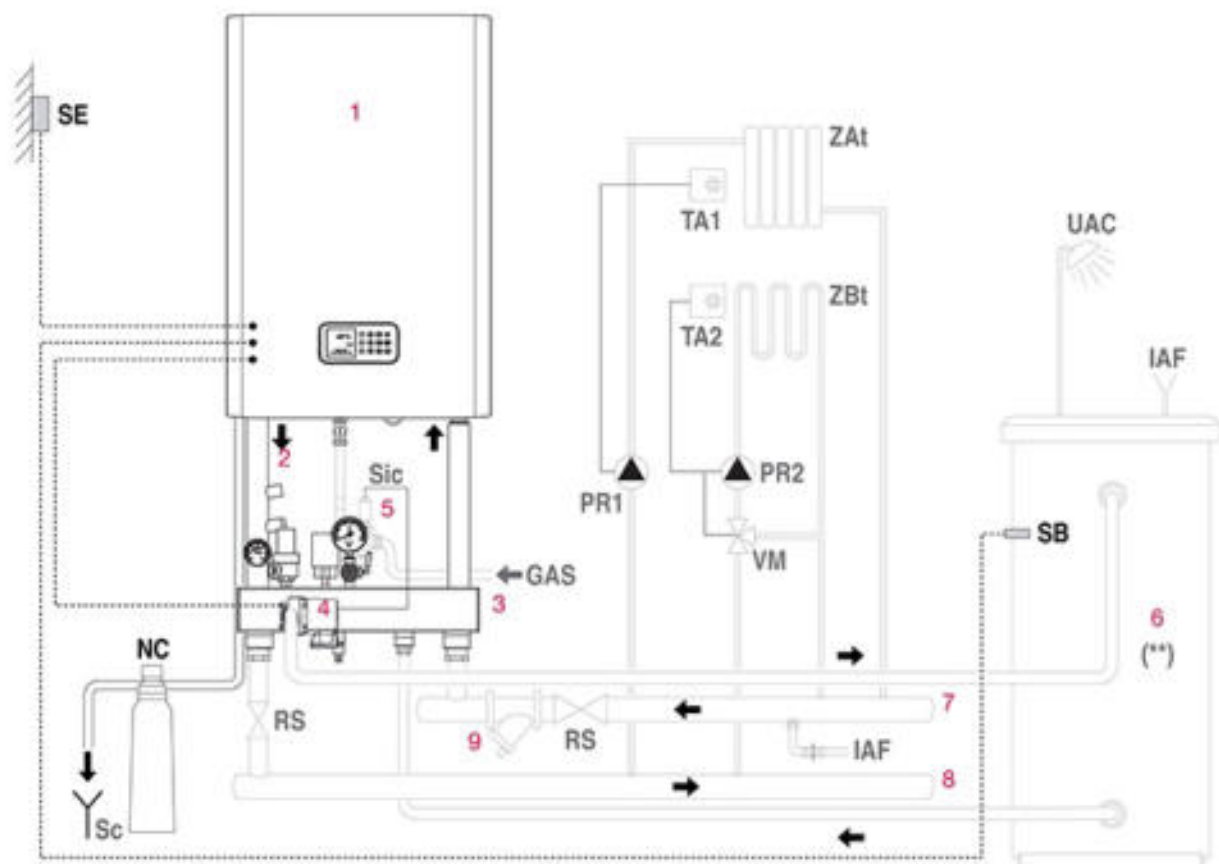
1. Multiparva Cond H
2. Biztonsági egység
3. Hidraulikus váltó (*)
4. Fűtőanyag elzáró szelep
5. Visszatérő ág gyűjtőcsöve
6. Előremenő ág gyűjtőcsöve
7. Ülepítő szűrő

- SE Külső érzékelő (*)
 NC Kondenzvíz közömbösítő (*)
 Sc Ūritő
 RS A berendezés zárócsapja
 ZA1 Magas hőmérsékletű zóna
 ZB1 Alacsony hőmérsékletű zóna
 TA1 Magas hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
 TA2 Alacsony hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
 PR1 A berendezés magas hőmérsékletű szivattyúja
 PR2 A berendezés alacsony hőmérsékletű szivattyúja
 VM A berendezés alacsony hőmérsékletű keverőszelepe
 Sic Fűtőanyag elzáró szonda
 GAS Fűtőanyag ellátás
 IAF Hideg víz belépési pontja

(*) Tartozékként kapható.

Multiparva Cond H 95 SR -Leírás	Kód	Mennyiség
SR egyedi kazán szétválasztó készlet	10999.1057.0	1
Hőközpont szerkezeti készlet	10999.1055.0	1
Kondenzvíz semlegesítő készlet 55-70-95-115	10999.0725.0	1
Külső érzékelő	10999.0441.0	1
DN 80-100 szűrő készlet egyedi kazánhoz	10999.0763.0	1

A MAGAS és az ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna és egy távoli VÍZMELEGÍTŐ kezelése.



1. Multiparva Cond H
2. Biztonsági egység
3. Hidraulikus váltó (*)
4. Vízmelegítő fűtőszál szivattyú (*)
5. Tüzelőanyag elzáró szelep
6. Távoli vízmelegítő (**) (közvetlenül a kazán működési háromutas szelepen keresztül)
7. Visszatérő ág gyűjtőcsöve
8. Előremenő ág gyűjtőcsöve
9. Üleptető szűrő

(*) Tartozékként kapható.

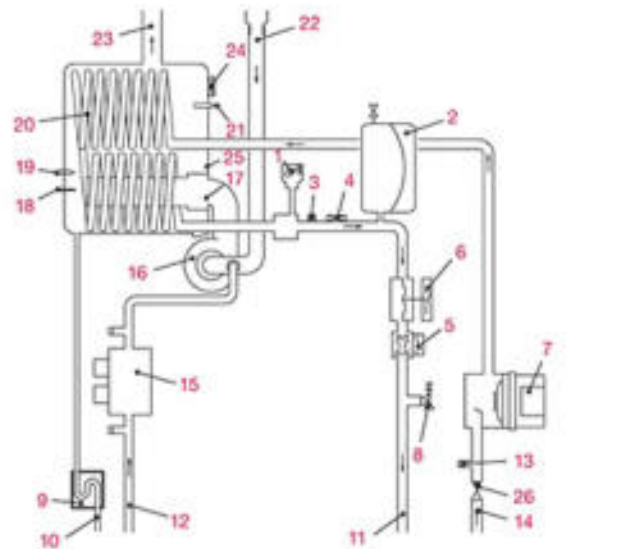
(**) Ebben a konfigurációban javasoljuk egy megfelelően méretezett fűtőszál vízmelegítő használatát.

- SE Külső érzékelő (*)
- NC Kondenzvíz közömbösítő (*)
- SB Szonda vízmelegítőhöz
- Sc Űritő
- RS Rendszer leválasztó csap
- ZAt Magas hőmérsékletű zóna
- ZBt Alacsony hőmérsékletű zóna
- TA1 Magas hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- TA2 Alacsony hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- PR1 Magas hőmérsékletű rendszer szivattyú
- PR2 Alacsony hőmérsékletű rendszer szivattyú
- VM Alacsony hőmérsékletű rendszer keverőszelep
- Sic Fűtőanyag elzáró szonda
- GAS Fűtőanyag betáplálás
- IAF Hideg víz belépési pontja
- UAC A meleg víz kilépési pontja

Multiparva Cond H 95 SV -Leírás	Kód	Mennyiség
SV egyedi kazán szétválasztó készlet + szivattyú	10999.1058.0	1
Hőközpont szerkezeti készlet	10999.1055.0	1
Kondenzvíz semlegesítő készlet 55-70-95-115	10999.0725.0	1
Külső érzékelő	10999.0441.0	1
Szonda távoli vízmelegítőhöz	10999.0576.0	1
DN 80-100 szűrő készlet egyedi kazánhoz	10999.0763.0	1



Működési vázlatrajz



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Automata légtelenítő szelep | 17. Égőfej |
| 2. Tárgulási tartály | 18. Lángór elektróda |
| 3. Fűtőkör NTC | 19. Gyújtótrófa |
| 4. Biztonsági termostát | 20. Primer kondenzáló hőcserélő |
| 5. Fűtőkör átfolyásmérő | 21. Égéstermék szonda |
| 6. Minimumszint nyomásérzékelő | 22. Légbeszívó cső |
| 7. Szivattyú | 23. Égéstermék csatlakozása |
| 8. Biztonsági szelep (5 bar) | 24. Olvadóbiztosíték |
| 9. Kondenzvíz ürítő szifon | 25. Határoló termostát a tüztérhez |
| 10. Kondenzvíz ürítő cső | 26. Visszacsapó szelep - alapváltozati tartozék (*) |
| 11. A fűtőkör előremenő cső | |
| 12. Gáz belépési pont | |
| 13. Kazán leültető csapja | |
| 14. A fűtőkör visszatérő cső | |
| 15. Gázszelep | |
| 16. Ventilátor | |
- (*) Egyedi kazán telepítése esetén a visszacsapó szelepet el kell távolítani

Nagy hatékonyságú szivattyú



Méretetek és csatlakozások

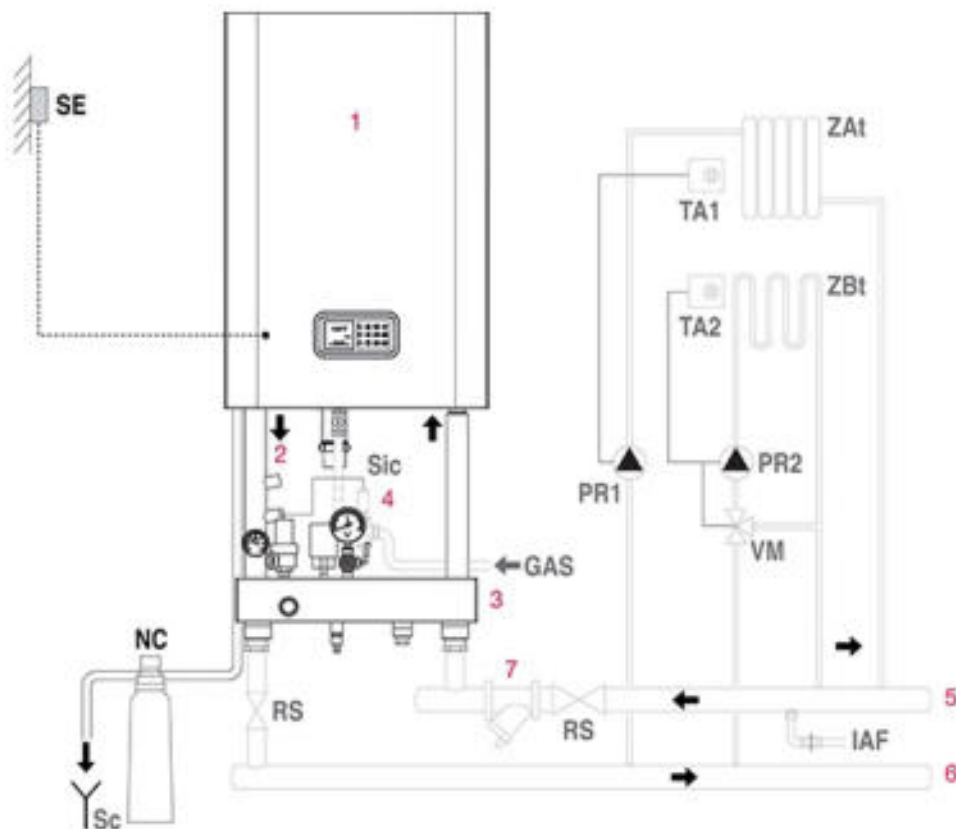


Típus	Hatásfok (50/30° C)		Min-max hasznos teljesítmény (50/30° C) kW	Névleges teljesítmény (80/60° C) kW	Névleges hőterhelés (80/60° C) kW	Kód földgáz
	30%	100%				
Multiparva Cond H 115	107,5	106,0	15,1 - 119,8	109,8	113,0	10277.2004.0

Biási	Multiparva Cond H	Mértékegység	115
Osztályba sorolás	Kategória		B2H3B/P
	Célország		HU
	Típus		C63 - B23P
	Hatásfok alapú osztályba sorolás		Kondenzációs kazán
Hőterhelés	Névleges hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	113,0
	Minimális fűtési hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	14,1
Tejesítmények	Névleges hasznos hőteljesítmény (60/80°C)	kW	108,3
	Minimális hasznos fűtési hőteljesítmény (60/80°C)	kW	13,4
	Névleges hasznos hőteljesítmény (30/50°C)	kW	119,8
	Minimális hasznos fűtési hőteljesítmény (30/50°C)	kW	15,1
	30 °C részterhelésen mért hatások	%	107,5
Hatásfokok	Névleges teljesítményen mért hatások (60/80°C)	%	96,7
	Névleges teljesítményen mért hatások (30/50°C)	%	106,0
	A terhelés 30%-án mért hatások (47 °C)	%	109,2
	Minimális teljesítményen mért hatások (60/80°C)	%	95,0
	Minimális teljesítményen mért hatások (30/50°C)	%	107,3
	Osztályba sorolás szerinti csillagok száma		★★★★
	Működő égőfej melletti hővesztés a kéményben (Pf)	%	2,1
	Kikapcsolt égőfej melletti hővesztés a kéményben (Pfb)	%	0,1
	A környezet felé a köpenyen keresztül leadott hővesztés (Pd)	%	1,2
	Kibocsátások	NOx osztály (EN 483 szerinti besorolás)	
Súlyozott NOx		mg/kWh	21
CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20		%	9,0 - 9,4
CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G31		%	9,9 - 10,4
CO névleges teljesítményen EN 483 szerinti súlyozott érték, 1 m koaxiális szakasz figyelembe vételével Ø 60/100 mm - Gáz G20 0% O2		ppm	8
CO2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20 (0% O2)		ppm	92
CO2 minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20 (0% O2)		ppm	1
O2 névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20		%	4,5
O2 minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz figyelembe vételével Ø 80 mm - Gáz G20		%	5,0
Légleleség			1,3
Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (60/80 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20		°C	81
Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (60/80 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20		°C	58
Füstgáz hőmérséklet névleges hőteljesítményen (30/50 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20		°C	55
Füstgáz-tömegáram névleges hőteljesítményen (30/50 °C) 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20		kg/s	0,0517
Füstgáz-tömegáram a kipárolásnál minimális hőteljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20		kg/s	0,0067
Füstgáz-tömegáram névleges hőteljesítményen belépésnél névleges teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20		kg/s	0,0495
Levegő-tömegáram névleges hőteljesítményen belépésnél minimális teljesítményen 1 m füstelvezető szakasz + 1 m elszívó szakasz Ø 80 mm - Gáz G20		kg/s	0,0064
Kondenzvíz mennyiség névleges hőteljesítményen (30/50 °C) maximális sztöchiometrikus érték az UNI 11071 2003 szerint		dm ³ /h	18,1
Kondenzvíz mennyiség minimális hőteljesítményen (30/50 °C) maximális sztöchiometrikus érték az UNI 11071 2003 szerint		dm ³ /h	2,3
A kondenzvíz pH értéke (UNI 11071 2003)		pH	4,0
Földgáz-mennyiségek	Névleges földgáz-mennyiség G20	m ³ /h	11,96
	Névleges földgáz-mennyiség G31	kg/h	8,78
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G20	m ³ /h	1,49
	Minimális földgáz-mennyiség a fűtéshez G31	kg/h	1,10
Villamos adatok	Feszültség/Tejesítmény	V / W	230 / 472
	Frekvencia	Hz	50
	Osztályba sorolás EN 60335-1 szerint		I
	Védelmi osztály (EN 60529 szerint)		IPX4D
Gázellátás nyomásértékek	Minimális betáplálási nyomás G20	mbar	17
	Névleges betáplálási nyomás G20	mbar	20
	Maximális betáplálási nyomás G20	mbar	25
	Minimális betáplálási nyomás G31	mbar	20
	Névleges betáplálási nyomás G31	mbar	30
	Maximális betáplálási nyomás G31	mbar	35
Fűtési adatok	Szabályozható fűtési hőmérséklet	°C	25 - 85
	Maximális fűtési üzemi hőmérséklet	°C	92
	Maximális/minimális fűtési nyomás	bar	6 / 1,3
	Nyomóosztály		2
A kazán méretei	Magasság x szélesség x mélység	mm	900 x 600 x 535
A kazán súlya	Nettó/Bruttó	kg	103,0 / 105,0
Vízteralom	A kazán vízteralma	dm ³	11,1
Range rated	Range rated		Igen
Égéslemez elvezetés adatai	Hasznos statikus nyomás névleges hőteljesítményenél	Pa	200

Példák a Multiparva Cond H 115 telepítési lehetőségeire:

Egy MAGAS és egy ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna kezelése.



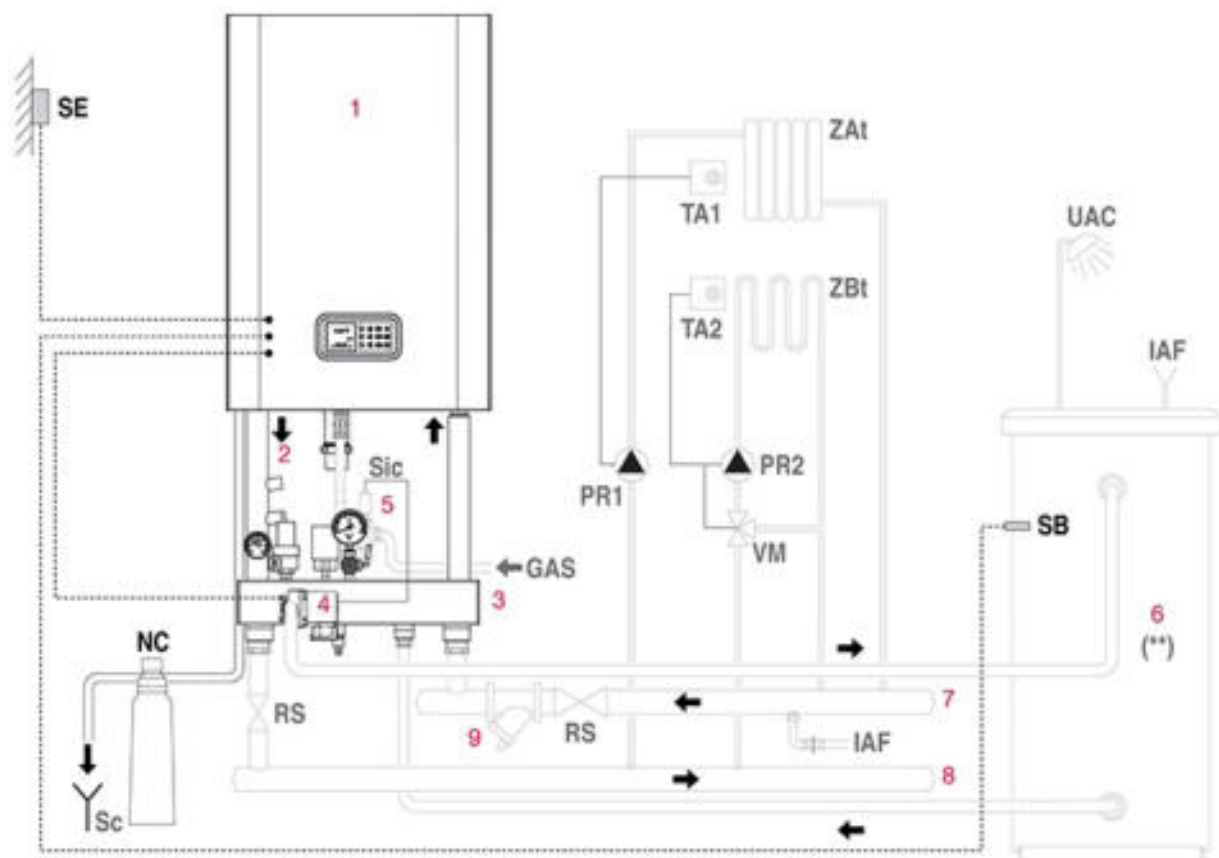
1. Multiparva Cond H
2. Biztonsági egység
3. Hidraulikus váltó (*)
4. Fűtőanyag elzáró szelep
5. Visszatérő ág gyűjtőcsöve
6. Előremenő ág gyűjtőcsöve
7. Üleptető szűrő

- SE Külső érzékelő (*)
- NC Kondenzvíz közömbösítő (*)
- Sc Űritő
- RS A berendezés zárócsapja
- ZAt Magas hőmérsékletű zóna
- ZBt Alacsony hőmérsékletű zóna
- TA1 Magas hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- TA2 Alacsony hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- PR1 A berendezés magas hőmérsékletű szivattyúja
- PR2 A berendezés alacsony hőmérsékletű szivattyúja
- VM A berendezés alacsony hőmérsékletű keverőszelepe
- Sic Fűtőanyag elzáró szonda
- GAS Fűtőanyag ellátás
- IAF Hideg víz belépési pontja

(*) Tartozékként kapható.

Multiparva Cond H 115 SR - Leírás	Kód	Mennyiség
SR egyedi kazán szétválasztó készlet	10999.1057.0	1
Hőközpont szerkezeti készlet	10999.1055.0	1
Kondenzvíz semlegesítő készlet 55-70-95-115	10999.0725.0	1
Külső érzékelő	10999.0441.0	1
DN 80-100 szűrő készlet egyedi kazánhoz	10999.0763.0	1

A MAGAS és az ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ zóna és egy távoli VÍZMELEGÍTŐ kezelése.



1. Multiparva Cond H
2. Biztonsági egység
3. Hidraulikus váltó (*)
4. Vízmelegítő fűtőszál szivattyú (*)
5. Tüzelőanyag elzáró szelep
6. Távoli vízmelegítő (**) (közvetlenül a kazán működési háromutas szelepen keresztül)
7. Visszatérő ág gyűjtőcsöve
8. Előremenő ág gyűjtőcsöve
9. Üleptető szűrő

(*) Tartozékként kapható.

(**) Ebben a konfigurációban javasoljuk egy megfelelően méretezett fűtőszálas vízmelegítő használatát.

- SE Külső érzékelő (*)
- NC Kondenzvíz közömbösítő (*)
- SB Szonda vízmelegítőhöz
- Sc Üritő
- RS Rendszer leválasztó csap
- ZAt Magas hőmérsékletű zóna
- ZBt Alacsony hőmérsékletű zóna
- TA1 Magas hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- TA2 Alacsony hőmérsékletű zóna szoba termosztátja
- PR1 Magas hőmérsékletű rendszer szivattyú
- PR2 Alacsony hőmérsékletű rendszer szivattyú
- VM Alacsony hőmérsékletű rendszer keverőszelep
- Sic Fűtőanyag elzáró szonda
- GAS Fűtőanyag betáplálás
- IAF Hideg víz belépési pontja
- UAC A meleg víz kilépési pontja

Multiparva Cond H 115 SV - Leírás	Kód	Mennyiség
SV egyedi kazán szétválasztó készlet + szivattyú	10999.1058.0	1
Hőközpont szerkezeti készlet	10999.1055.0	1
Kondenzvíz semlegesítő készlet 55-70-95-115	10999.0725.0	1
Külső érzékelő	10999.0441.0	1
Szonda távoli vízmelegítőhöz	10999.0576.0	1
DN 80-100 szűrő készlet egyedi kazánhoz	10999.0763.0	1

A Simple MMI egy heti programozású szobatermosztát, amely szabványos OpenTherm® protokollon keresztül teszi lehetővé a kétirányú kommunikációt. A kazánal folytatott kétirányú kommunikációnak köszönhetően a Simple MMI modul lehetővé teszi a fűtési és HMV hőmérséklet felhasználó általi ellenőrzését és beállítását.



Funkciók

A heti időprogrammal rendelkező Simple MMI távvezérlő, kazánokhoz.

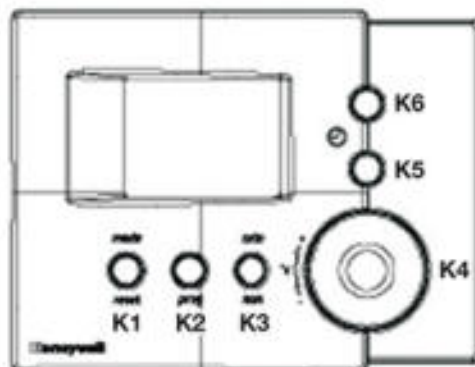
A főbb jellemzők az alábbiak:

- 7 napos fűtési program
- Automata vagy kézi üzemmód
- Fűtés indítás/leállítás és HMV termelés
- Idő és szobahőmérséklet megjelenítése
- „Smart Shower” funkció, amely lehetővé teszi a HMV hőmérsékletének kívánt időre történő beállítását
- A kazán beállításainak megjelenítése
- Szabványos OpenTherm® protokollon keresztül történő kétirányú kommunikáció.

Nyomógombok

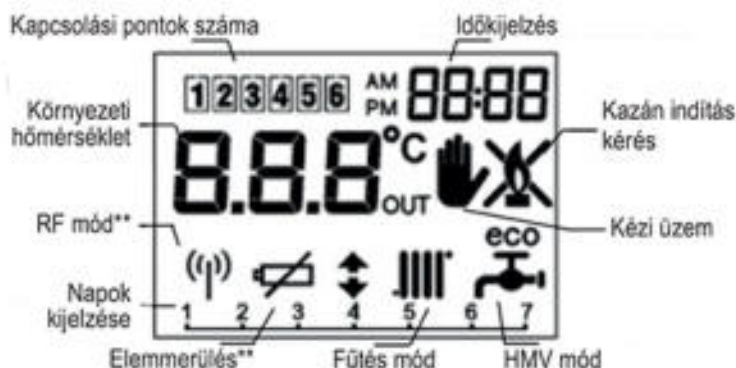
A Simple MMI előlapján 6 nyomógomb található (K1, K2, K3, K4, K5, K6), az alábbi funkciókkal:

- **K1:** MODE/RESET gomb a működési mód kiválasztásra és a kazán hibajelzését követően az alaphelyzet visszaállítására.
- **K2:** „Smart Shower” funkció és PROG gomb a fűtés heti programjának beállítására.
- **K3:** AUTO/MAN gomb a fűtési mód kézi/automata üzemmódra való váltásához.
- **K4:** A kívánt hőmérséklet kézi beállítása (forgatással) és a rendszerinformáció kijelzése (megnyomással).
- **K5 és K6:** Gombok az idő beállításához.



Kijelző

A Simple MMI termosztát egy alfanumerikus LCD kijelzővel rendelkezik. Az alábbi ábrán látható, hogy a kijelző milyen adatok és funkciók megjelenítésére szolgál:



** Ez az ikon az RF modulal szállított Simple MMI termosztátoknál jelenik meg (Rádió frekvenciás modul).

Kazán információkijelzés

Nyomja a K4 tárcsát a következő információk ciklikus kijelzéséhez:

- Külső hőmérséklet (csak akkor kerül kijelzésre, ha külső hőmérséklet érzékelő is bekötésre került)
- A fűtési víz hőmérsékletének beállítása (K4-es gomb forgatásával)
- HMV hőmérsékletének beállítása (K4-es gomb elforgatásával). Ez lesz a beállított alapérték, amennyiben a „Smart Shower” funkció nem aktív
- Tényleges víz hőmérséklet a fűtési rendszerben (csak kijelzés)
- Tényleges HMV hőmérséklet (csak kijelzés)
- Hőmérséklet kijelzése.

Üzem módok

Normál üzemben az alábbi üzemmódok közül választhat:

- KIKAPCSOLT ÁLLAPOT
- FŰTÉS ÉS HMV
- CSAK HMV
- CSAK FŰTÉS

Heti program beállítása

A program az első nap beállításával kezd (nézze a kijelző alján levő napok skálázását). Mindegyik napra 6 kapcsolási pontot lehet beállítani (kijelző bal felső sarka). Mindegyik fűtési periódushoz tartozik:

- az intervallum kezdési ideje
- kívánt szobahőmérséklet az adott intervallumban.

Mindegyik fűtési periódus a kiválasztás után inaktíválható vagy aktíválható („ha az adott periódus aktív, a hozzá tartozó szám beke-retezésre kerül a kijelzőn).

Megjegyzés: a napi program reggel 00:05-kor kezdődik, és mindegyik fűtési periódus az azt megelőzőt követően min. 5 perccel tud megkezdődni. Ez az alábbi példán látható:

- 18° C reggel 00:05 -6:00-ig
- 19° C reggel 6:00-8:00-ig
- 18° C reggel 8:00- délután 17:30-ig
- 20° C délután 17:30- este 21:00-ig
- 19° C este 21:00- reggel éjjel 00:05-ig

Intervallum	1	2	3	4	5	6
Intervallum kezdet	00:05	6:00	8:00	17:30	21:00	--
Hőmérséklet	18°	19°	18°	20°	19°	--

A bemutatott példában a 6. intervallum nem került felhasználásra.

Cikkszám	Leírás	Mennyiség
10999.1296.0	Programozható távvezérlő - Simple MMI	1

A kaszkád vezérlő segítségével 6 kazán vezérelhető és/vagy két kevert kör, valamint egy indirekt tárolón keresztüli HMV kör. Egy áramkörrel szolárrendszer is integrálható.

A kaszkád konfigurációt a PM2975 szabályozó vezérli, amely kommunikációs interfészen keresztül kommunikál a kazánokkal (rendelkezésre állnak külön rendelhető tartozékok is a kaszkád rendszerben lévő kazánok száma alapján.)

A készlet két változatban érhető el:

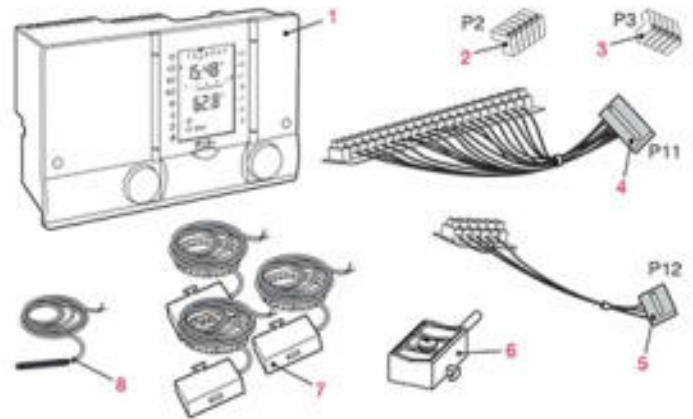
- A „csak szabályozó” változat a PM2975-ös egységből, a kábelekből és érzékelőkből áll.
- A „házzal” verzióban pedig a már előbb említett vezérlőegység, a kábelekkal együtt egy gyors telepíthetőségre tervezett házban vannak elhelyezve.



A „csak szabályozó” változat tartozékai

N° Leírás

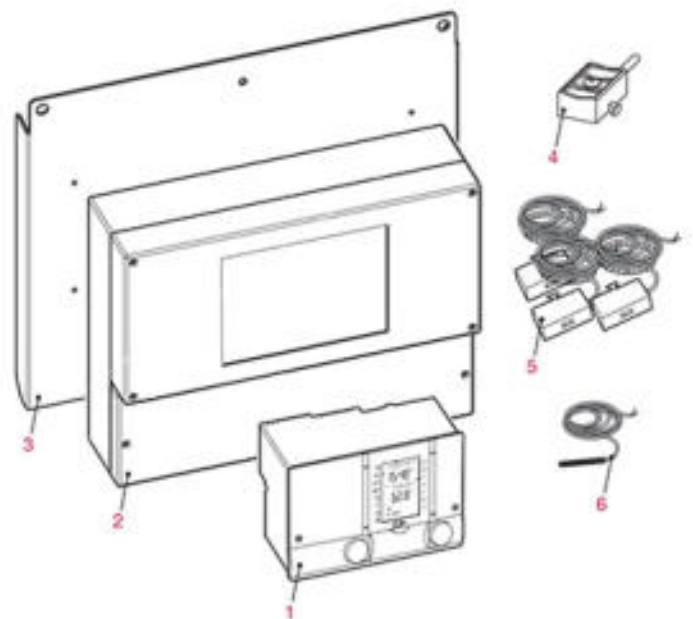
N° Leírás	Mennyiség
1. PM2975 vezérlőegység	1
2. P2 csatlakozó (6 mód)	1
3. P3 csatlakozó (5 mód)	1
4. P11 kábel	1
5. P12 kábel	1
6. Külső hőmérséklet érzékelő	1
7. Érintő szonda (készülék szállítása + kaszkád szállítása)	3
8. Indirekt tároló érzékelő	1



A „házzal” változat tartozékai

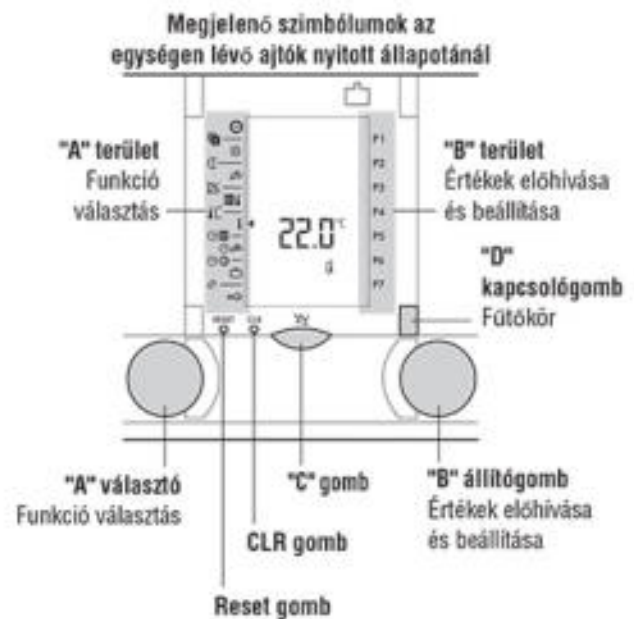
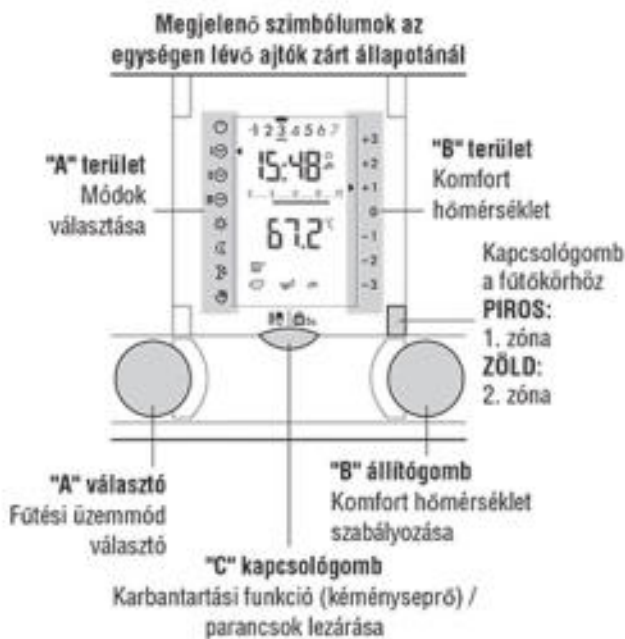
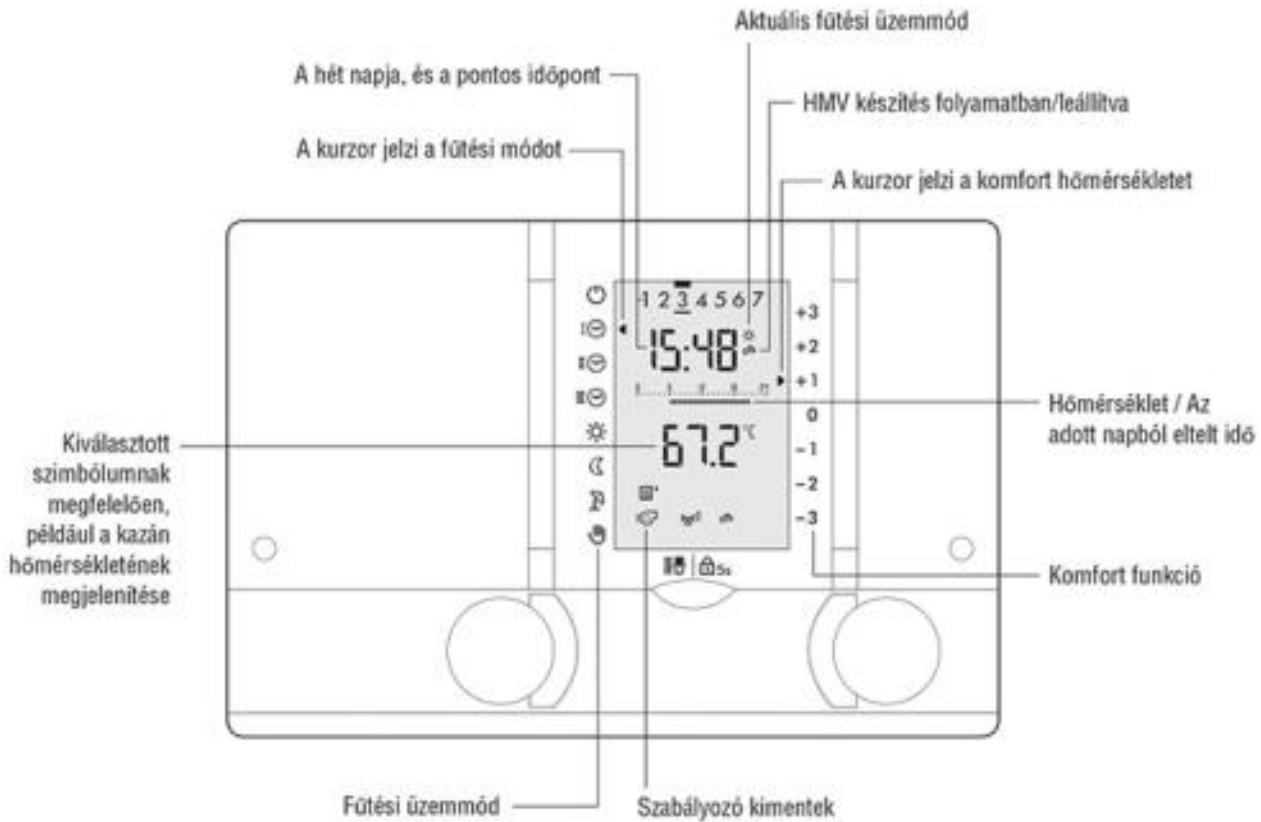
N° Leírás

N° Leírás	Mennyiség
1. PM2975 vezérlőegység	1
2. Ház	1
3. Rögzítőelem	1
4. Külső hőmérséklet érzékelő	1
5. Érintő szonda (készülék szállítása + kaszkád szállítása)	3
6. Indirekt tároló érzékelő	1



A kaszkádszabályozó leírása

A kaszkádszabályozó úgy lett kialakítva, hogy a programozás az egységen lévő ajtók kinyitásával végezhető. Az ajtók kinyitásakor más jelölések láthatóak a kijelzőn, mint az ajtók zárt állapotában.

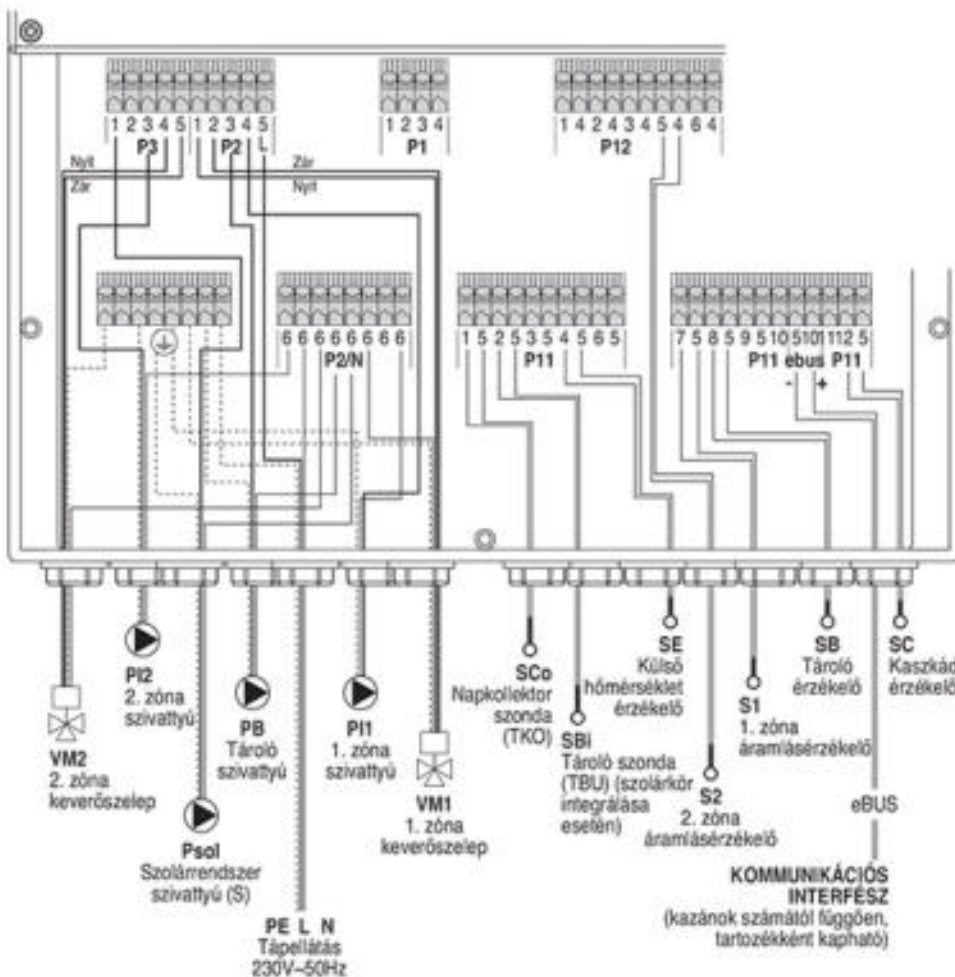
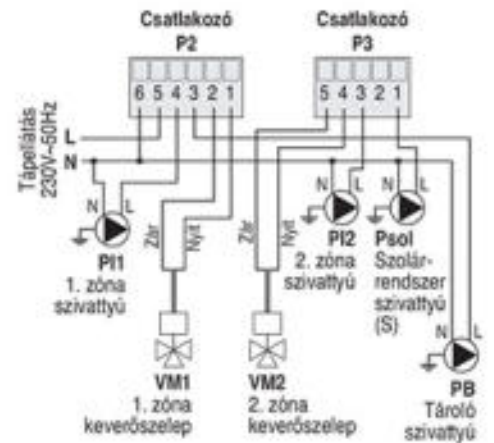
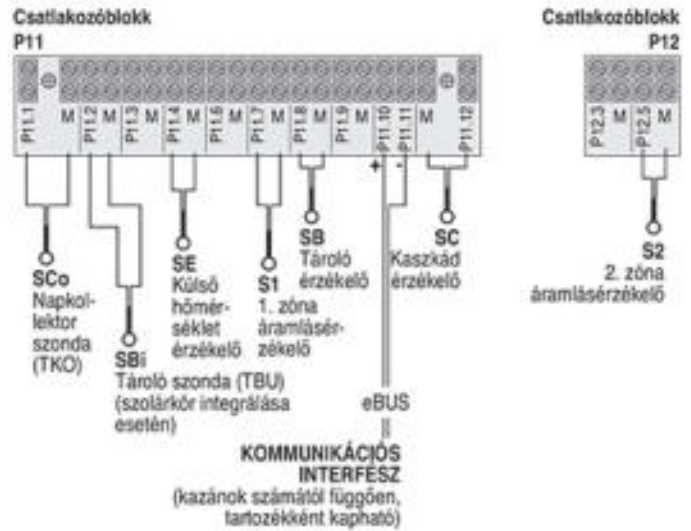
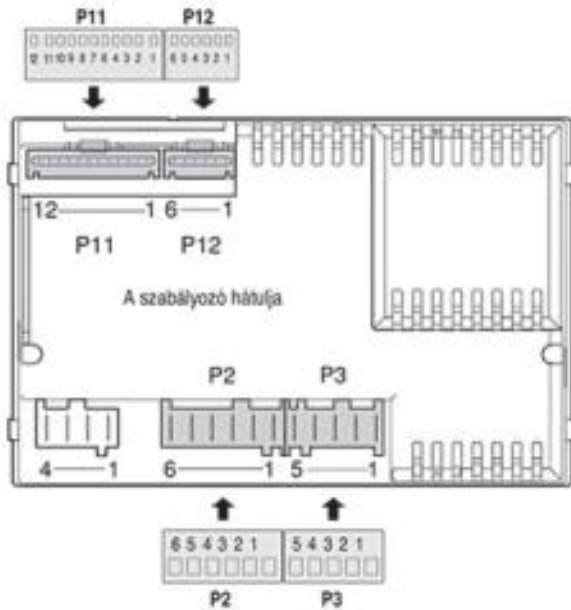


A fedőajtó kinyitásakor a vezérlő "i" (információ) pozícióban van. A "B" gomb tekerésével állíthatja a hőfokot.

⚠ A RESET és a CLR gombokat csak képzett személy használhatja.

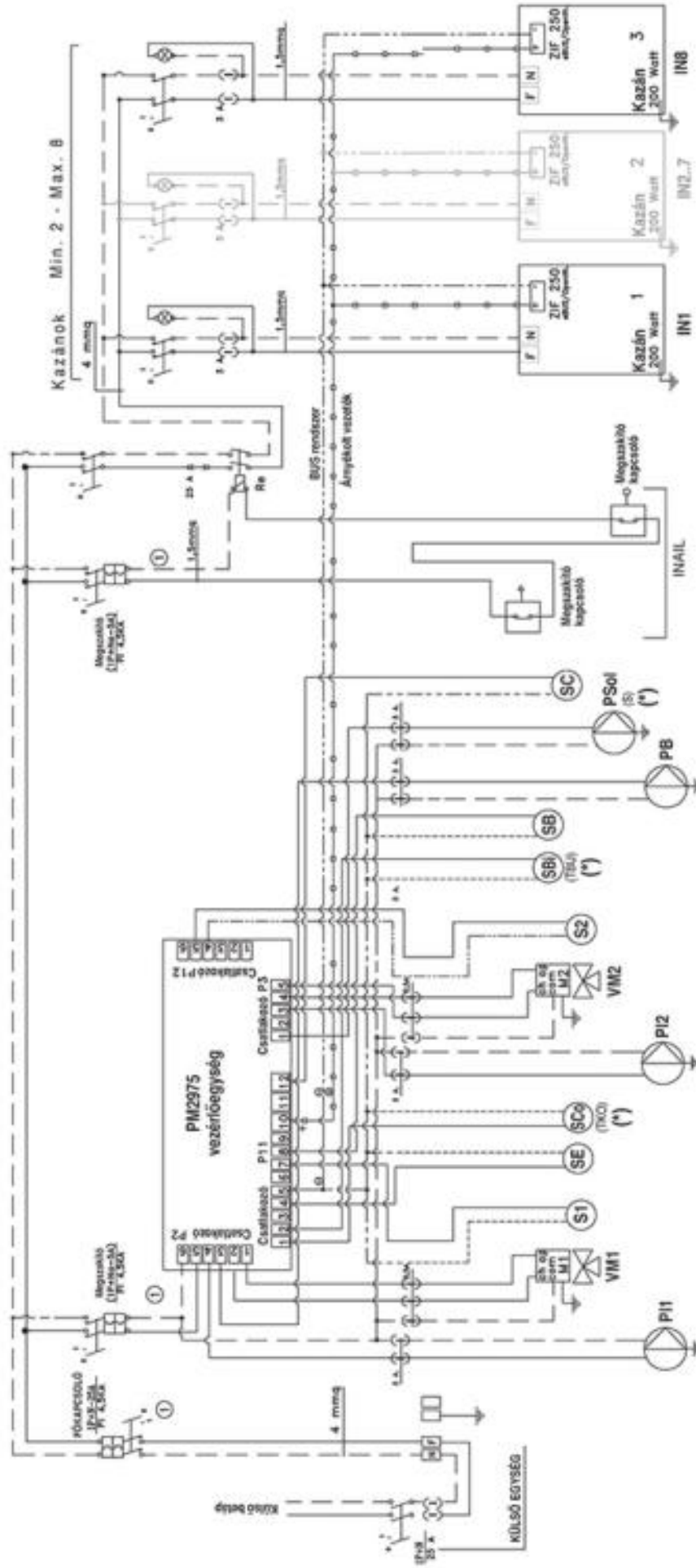
Csatlakozások

Helyezze a P11, P12, P2 és P3 csatlakozókat a vezérlő hátoldalába, és az ábrán látható módon csatlakoztassa a csatlakozókat.



Bekötési rajz

Az alábbi ábra az elektromos kapcsolások elvét mutatja be a rendszerben lévő összes egység között.



P11 1. zóna szivattyú

S1 1. zóna áramlásérzékelő

VM1 1. zóna keverőszelep

P12 2. zóna szivattyú

S2 2. zóna áramlásérzékelő

VM2 2. zóna keverőszelep

PB Tároló szivattyú

SB Tároló érzékelő

SC Kaszkád érzékelő

SE Külső hőmérséklet érzékelő

SBI Tároló érzékelő (szolárkör integrálása esetén)

SCo Napkollektor érzékelő (TKO)

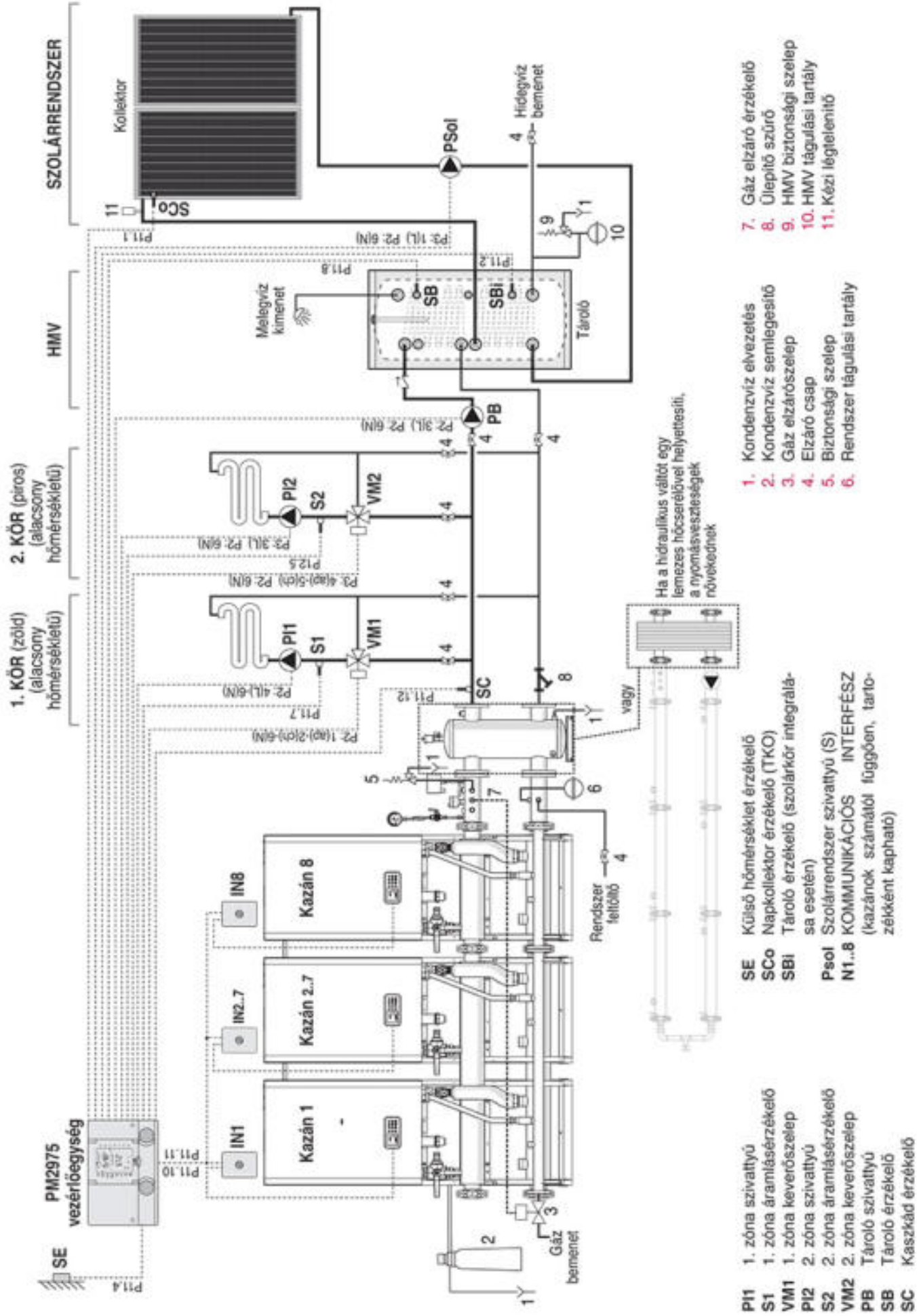
PSol Szolárrendszer szivattyú (S)






IN1...8 KOMMUNIKÁCIÓS INTERFÉSZ (ka-

zánok számától függően, tartozékként kapható).

(*) Opcionális

Hidraulikus rajz



Termék	Leírás
<p>10999.0620.0</p> 	<p>Kaszád vezérlő készlet: Kaszád vezérlő készlet, amely kaszád vezérlőből, külső hőmérséklet érzékelőből és 3 érzékelőből áll a kevert zónához és a tárolóhoz.</p>
<p>10999.0658.0</p> 	<p>EBUS/OPEN.TZIP interfész készlet: E-bus interfész készlet egy egységhez.</p>
<p>10999.0621.0</p> 	<p>Kaszád vezérlő készlet házával: Kaszád vezérlő készlet, amely kaszád vezérlőből, külső hőmérséklet érzékelőből és 3 érzékelőből áll a kevert zónához és a tárolóhoz. Ezen kívül tartalmazza a vezérlőegység házát és a ház rögzítéséhez szükséges konzolt.</p>
<p>10999.0683.0</p> 	<p>Elektromos panel 4 modulhoz: Elektromos panel 4 modulhoz, külső hőmérséklet érzékelővel, 2 érzékelővel a kevert körhöz és a tárolóhoz.</p>
<p>10999.0684.0</p> 	<p>Elektromos panel 6 modulhoz: Elektromos panel 6 modulhoz, külső hőmérséklet érzékelővel, 2 érzékelővel a kevert körhöz és a tárolóhoz.</p>

Egyedi telepítésű Multiparva Cond H kiegészítő alkatrészei

Termék	Leírás
10999.1055.0	Hőközpont szerkezeti készlet
10999.1057.0	SR egyedi kazán szétválasztó készlet
10999.1058.0	SV egyedi kazán szétválasztó készlet + szivattyú
10999.1024.0	INAIL készlet lemezes hőcserélő telepítéséhez: 34, 55 és 95 kW-os kazánoknál, 1 „1/4 F - 1” 1/2 M-os csökkentéssel használható (nem tartozék)
10999.1175.0	Hőcserélő készlet 34/55 kW (20 lemezes)
10999.1176.0	Hőcserélő készlet 70/95 kW (39 lemezes)
10999.1035.1	Hőcserélő készlet 115 kW (39 lemezes)
10999.0725.0	Kondenzvíz semlegesítő 34-55-95-115 kW

Termék	Leírás
10999.0763.0	DN 80/100 szűkítő készlet egyedi kazánhoz
10999.1125.0	Koaxiális füstgáz elvezető készlet (34 és 50 kW)
10999.1126.0	Koaxiális füstgáz elvezető készlet (69, 95 és 115 kW)
10999.1296.0	Távvezérlő készlet
Külső érzékelő	10999.0441.0
Szonda készlet távoli vízmelegítőhöz	10999.0576.0

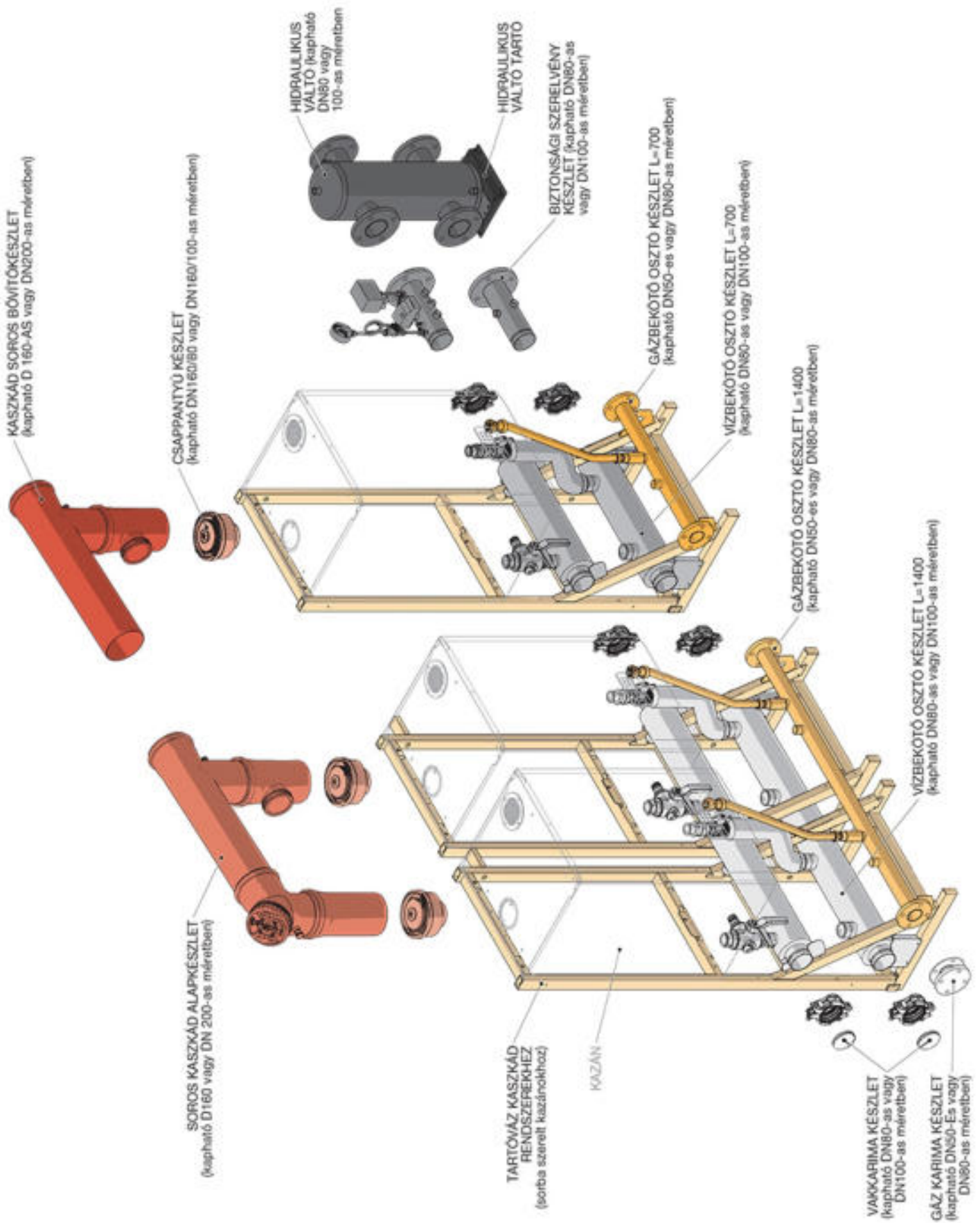
SOROS TELEPÍTÉSI MÓD (2-6 modul)

- Lehetőség van maximálisan 6 kazán egy egységben történő telepítésére.
- A soros telepítési módban - amely igény esetén falra szerelve is kivitelezhető - a szerkezeti készlet használata jelentősen megkönnyíti a telepítést, lehetővé téve azt is, hogy tetszés szerinti helyet válasszon a kaszkádnak (akár a kazánház közepén is). A BIASI mind a kazánokat, mind a kiépítést megkönnyítő kiegészítőket külön-külön csomagolásban szállítja. Ezeket (ahol szükséges) a helyszínen össze kell állítani és képzett műszaki szakembernek kell telepíteni.

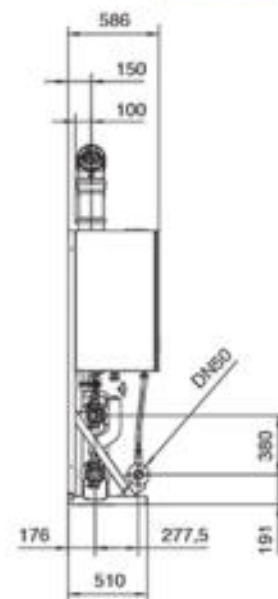
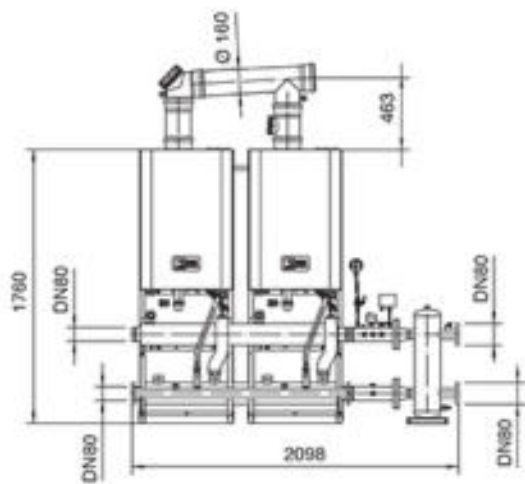


Névleges hőteljesítmény (kW)	Modulok száma (n°x kW)	Tipus
104,00	2 2x55	Multiparva Cond H 110
146,00	2 1x55+1x95	Multiparva Cond H 150
165,00	2 1x55+1x115	Multiparva Cond H 170
188,00	2 2x95	Multiparva Cond H 190
207,00	2 1x95+1x115	Multiparva Cond H 210
226,00	2 2x115	Multiparva Cond H 230
240,00	3 1x55+2x95	Multiparva Cond H 245
282,00	3 3x95	Multiparva Cond H 285
301,00	3 2x95+1x115	Multiparva Cond H 305
339,00	3 3x115	Multiparva Cond H 345
376,00	4 4x95	Multiparva Cond H 380
414,00	4 2x95+2x115	Multiparva Cond H 420
452,00	4 4x115	Multiparva Cond H 460
470,00	5 5x95	Multiparva Cond H 475
527,00	5 2x95+3x115	Multiparva Cond H 535
565,00	5 5x115	Multiparva Cond H 575
621,00	6 3x95+3x115	Multiparva Cond H 630
678,00	6 6x115	Multiparva Cond H 690

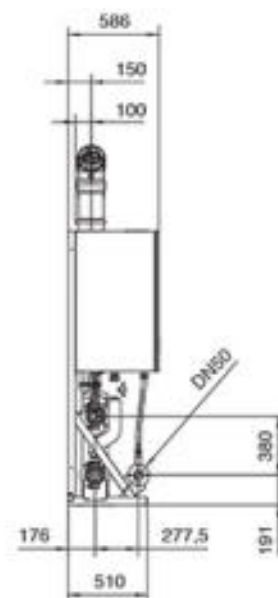
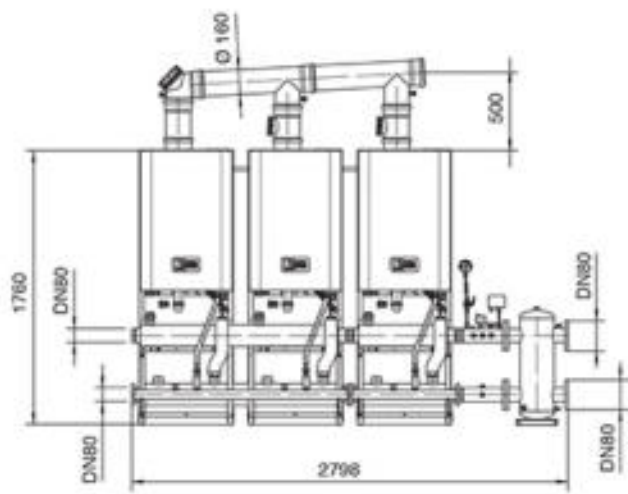
Multiparva Cond H SOROS KAZÁNOK HŐKÖZPONT ALKATRÉSZEK



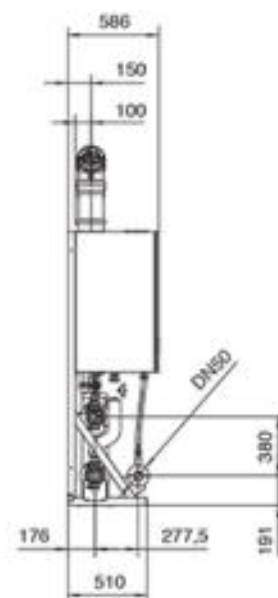
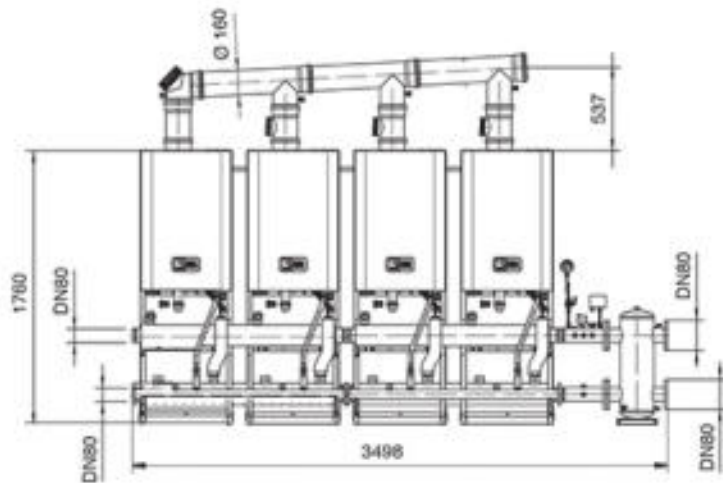
Két db sorosan telepített kazán méretei és helyigényük



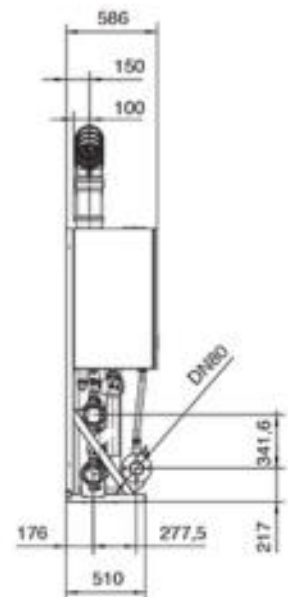
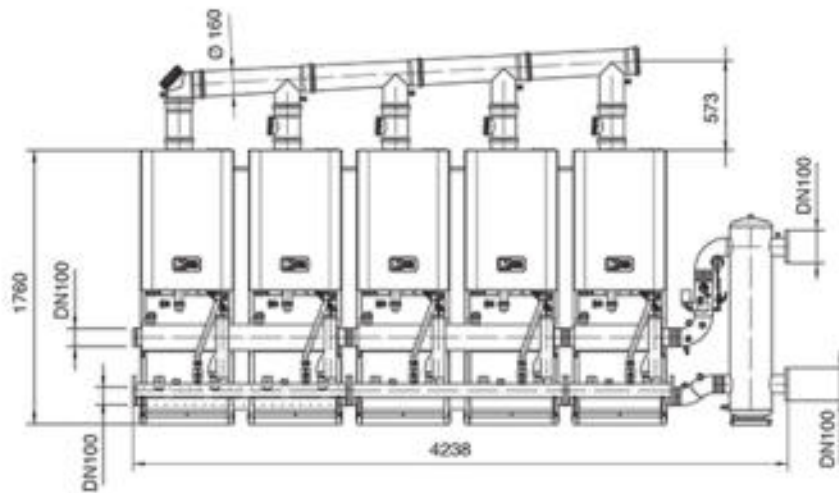
Három db sorosan telepített kazán méretei és helyigényük



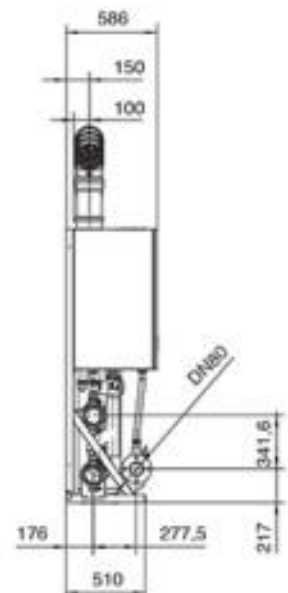
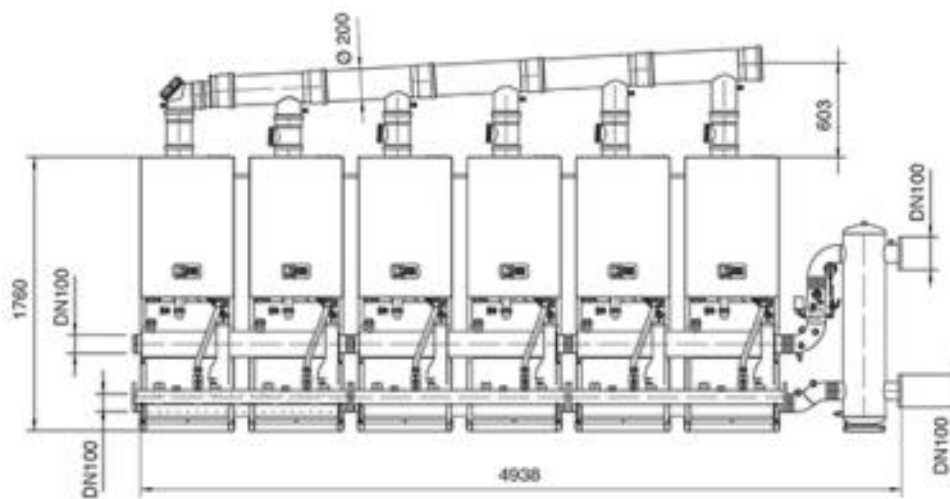
Négy db sorosan telepített kazán méretei és helyigényük



Öt db sorosan telepített kazán méretei és helyigényük



Hat db sorosan telepített kazán méretei és helyigényük





A Powercond a legújabb fejlesztésű, nagy teljesítményű, magas hatásfokú kondenzációs hőtermelő egység, légbefúvós, alacsony károsanyag-kibocsátású moduláló előkeverő égőfejjel, alumínium testtel.

5 modell kapható, melyek teljesítménye 113-tól 275 kW-ig terjed. Egyedileg vagy 2-4 db hőtermelő egységet magában foglaló kaszkárendszerben is telepíthetők, melyek lehetnek azonos vagy különböző teljesítményűek, melyeket egy kaszkádszabályzó működtet.

A Powercond hőtermelő egységeket hőközpontba kell telepíteni és olyan elemekkel és gépészeti berendezésekkel kell kiegészíteni, amelyeket a gyártó külön készletben forgalmaz. Ezek a külön rendelhető elemek megkönnyítik a telepítő munkáját, mind az egyedi telepítés, mind pedig a kaszkádszabályzó primer körének kivitelezése során.



Powercond műszaki jellemzők

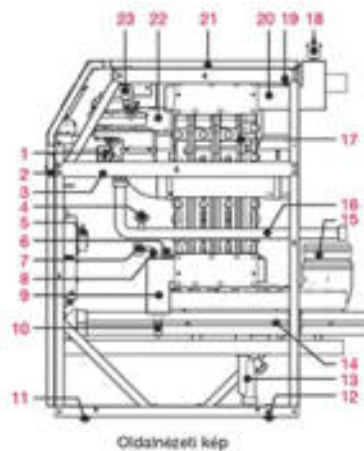
Melegvízes kondenzációs hőtermelő egység, alacsony B23, B33, C43, C53, C63, C83 típusú károsanyag kibocsátással, nagy teljesítményű alumínium hőcserélővel, előkevert levegőt befúvó moduláló működésű és alacsony károsanyag-kibocsátású égőfejjel. A hőmérséklet függő hőszabályozás a rendszerben külső szonda csatlakoztatásával valósítható meg, mely a fűtési rendszerbe kerülő melegvíz hőmérsékletét szabályozza.

- Hőcserélő egység nagy hőcserélési felületű alumínium-szilícium ötvözetű elemekből, csökkentett keringő vízmennyiséggel
- Mikrolángos alumínium égőfej teljes előkeveréssel, mely magas (1:5-nél nagyobb) modulációs arányt, stabil égési folyamatot és alacsony károsanyag-kibocsátást (NOx-osztály: 5) tesz lehetővé
- Maximális üzemi nyomásérték 6 bar
- Előremenő és visszatérő bekötés menetes 2" csatlakozókkal
- Gázbekötési csatlakozás 1" ¼
- Villamos védelmi osztály IP 20
- Vízkör ürítő csap
- Kondenzvíz ürítő szifon
- NTC szonda az előremenő vízhőmérséklet mérésére
- NTC szonda a visszatérő vízhőmérséklet mérésére
- NTC biztonsági füstgáz-hőmérséklet szondák
- Kézi visszaállítású túlmelegedést gátló biztonsági termosztát a hőcserélő testen
- Függetlenül szabályozható maximális fűtési és használati melegvíz teljesítmény
- Távműködtető rendszerekre is kapcsolható elektronikai kiépítés
- A kazán meghibásodásait távolsági üzemben jelző tiszta érintkezős vészjelzés
- Innovatív klímaszabályozás 5+1 paraméter alapján
- 0...10 V moduláló belépésvezérlés
- Opentherm rendszerű zónakontroll-bekötések
- PWM rendszerű irányítás a primer keringető szivattyúhoz
- A másodlagos keringető szivattyú és a HMV/eltérítő ági keringető szivattyú vezérlés
- HMV előállítás távoli vízmelegítő beiktatásával, melyet a kazán elektronikája működtet
- Kémlelőnyílás a vezérlőpanelen a láng közvetlen megfigyelésére
- Grafikus kijelzős, ikonos felhasználói interfész és diagnosztika hibakódokkal, programozó nyomógombokkal
- Elektronikus begyűjtés kettős elektródos ionizációs lángörrel
- Alacsony károsanyag-kibocsátás - 5. osztály az UNI-EN 297 besorolása szerint CO < 35 ppm és NOx < 20 ppm.

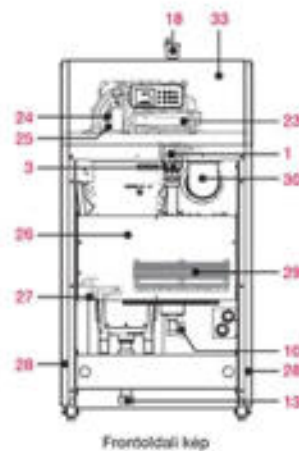
A kazán alkalmas kaszkádszabályzó telepítésre egy egyszerű buszkapcsolással (nem igényel külső szabályozókat). A megfelelő vízdali kiegészítő egységek révén a hőközpont könnyen telepíthető, mivel elő van készítve egy maximum 4 kazán összekapcsolásával kiépíthető hőtermelő egység létrehozására.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

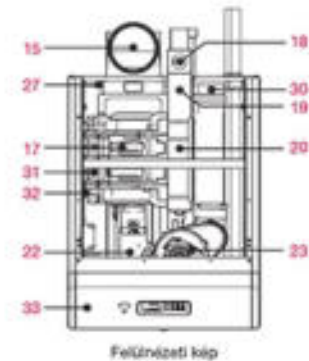
Műszaki jellemzők



Oldászeti kép



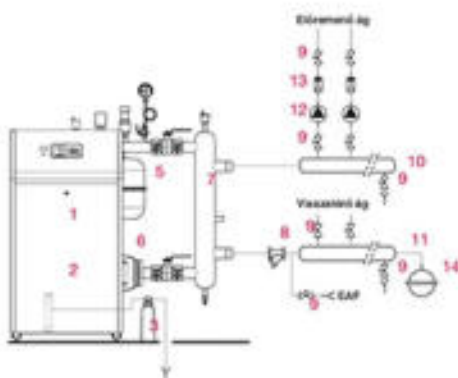
Frontoldali kép



Felülzeti kép

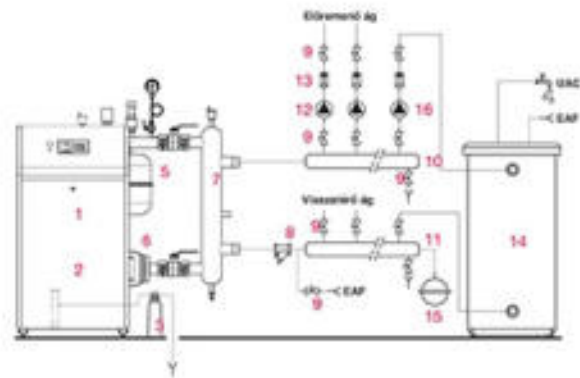
- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1. Gázszelep | gyújtócső | szelep | 27. Égéstermék szonda |
| 2. Frontpanel | 10. Kazán ürítő csap | 19. Fűtőkör előremenő ág NTC | 28. Oldalsó panelek |
| 3. Gáz presszosztát (a 200-240-280-as típusokhoz) | 11. Láb | 20. A gépészeti rendszer előremenő kollektora | 29. Villamos bekötések sorkapcsa |
| 4. Gáz presszosztát (a 115-150-es típusokhoz) | 12. Kerék | 21. Felső panel | 30. Égési levegő beszívása |
| 5. Szifon presszosztát | 13. Kondenzvíz ürítő szifon | 22. Égőfej | 31. Kazántest szonda |
| 6. Fűtőkör nyomástávadó | 14. Kondenzvíz gyűjtő tartály | 23. Ventilátor | 32. Kémlelő és tisztítónyílások |
| 7. Nyomásmérő | 15. Füstelvezető cső csatlakozása | 24. Gyújtó elektródák | 33. Vezérlőszekrény |
| 8. Visszatérő ág szondája | 16. Gáz bevezető cső | 25. Lángór elektróda | |
| 9. Rendszer visszatérő ág | 17. Kazántest | 26. Kazán adatlap tartó | |
| | 18. Automatikus légtelenítő | | |

Csak fűtési célú rendszer



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Hőtermelő egység | 9. Zárócsap |
| 2. Kondenzvíz ürítő szifon | 10. Előremenő ági gyújtócső |
| 3. Kondenzvíz közömbösítő | 11. Visszatérő ági gyújtócső |
| 4. Ürítő | 12. Rendszer szivattyú |
| 5. INAIL munkabizt. egység | 13. Visszacsapó szelep |
| 6. Elsődleges szivattyú | 14. Tágulási tartály |
| 7. Hidraulikus váltó | |
| 8. Ülepítő szűrő | EAF A hideg víz belépési pont |

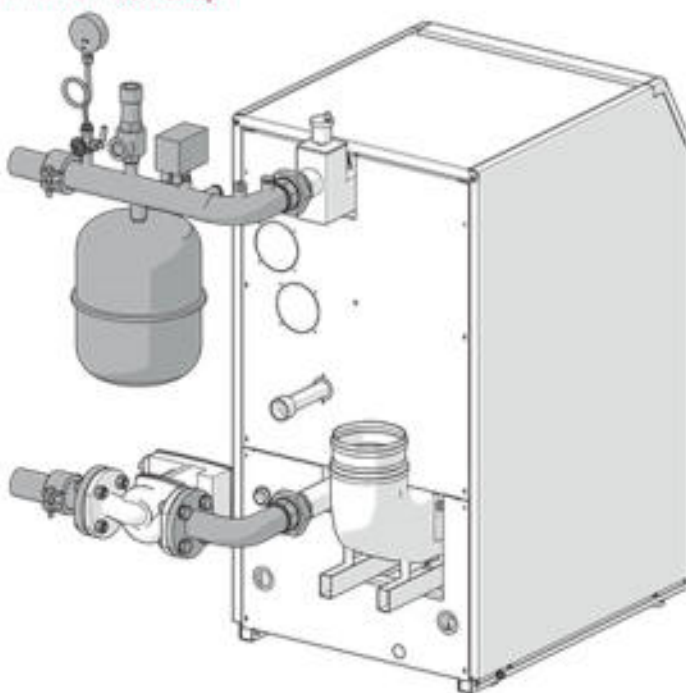
Fűtési és HMV előállítására szolgáló rendszer hozzá kapcsolódó indirekt tárolóval



- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Hőtermelő egység | 11. Visszatérő ág gyűjtőcsöve |
| 2. Kondenzvíz ürítő szifon | 12. Rendszer szivattyú |
| 3. Kondenzvíz közömbösítő | 13. Visszacsapó szelep |
| 4. Ürítő | 14. Indirekt tároló |
| 5. Biztonsági egység | 15. Táglulási tartály |
| 6. Elsődleges szivattyú | 16. Vízmelegítő szivattyúja |
| 7. Hidraulikus váltó | |
| 8. Ülepítő szűrő | EAF A hideg víz belépési pontja |
| 9. Zárócsap | UAC HMV felhasználók |
| 10. Előremenő ág gyűjtőcsöve | |

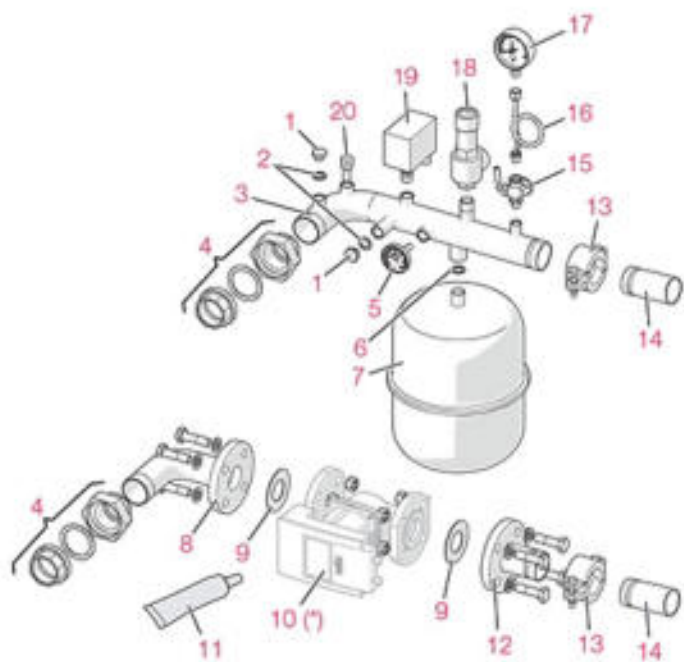
Amennyiben a HMV előállítására szolgáló rendszer hozzá kapcsolódó indirekt tárolónak az előremenő ági gyűjtőcsövön található szivattyújára hagyatkozunk, akkor a kazán (2) szivattyúját lehet a gépészeti rendszer szivattyújaként használni (keverőszelep nélkül). A fűtőkörben a hőmérsékletemelkedés elkerülése érdekében ez lehetővé teszi, hogy a két szivattyú működését - akár elsődlegességet adva az egyiknek, akár párhuzamosan - szabályozzuk.

Primer kör alap



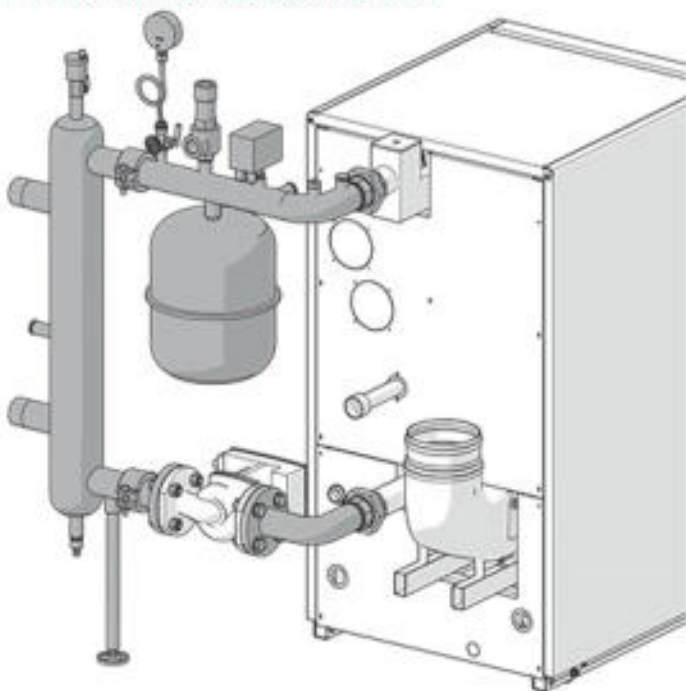
- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Dugó (G1/2 M) | 7. Táglási tartály |
| 2. 1" tömítés | 8. Karimás könyökcsonek |
| 3. INAIL csőcsatlakozó | 9. Primer szivattyú tömítés |
| 4. 3 darabos kapcsolóelem | 10. Primer körű szivattyú (*) |
| 5. Hőmérő | 11. Kenőanyag az illesztésekhez |
| 6. 3/4" tömítés | |

(*) Ez az elem külön kapható, opcionális.



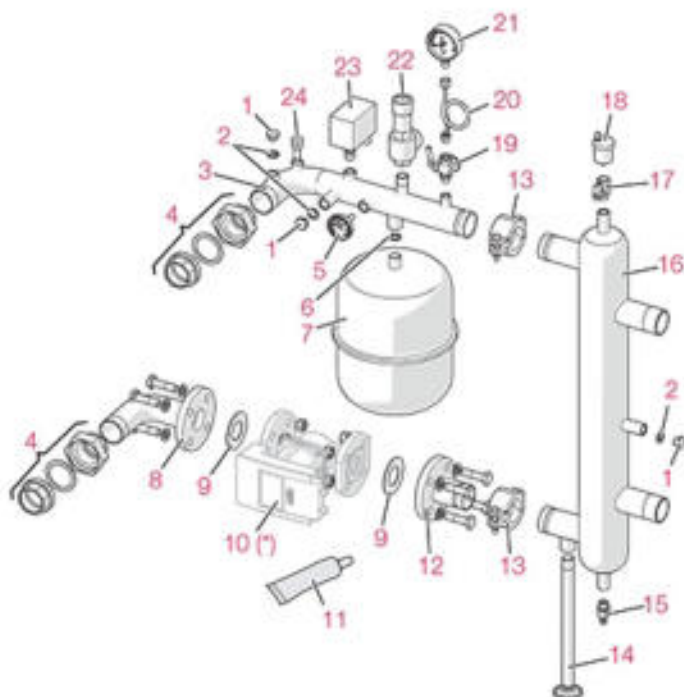
- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 12. Karimás csonek | 18. Biztonsági szelep |
| 13. Toldóelem | 19. Víz presszosztát |
| 14. Csőcsonek (DN50 L=100) | 20. Érzékelő tartó |
| 15. 3 utas csap | |
| 16. Szigetelő gyűrű | |
| 17. Nyomásmérő | |

Primer kör hidraulikus váltóval



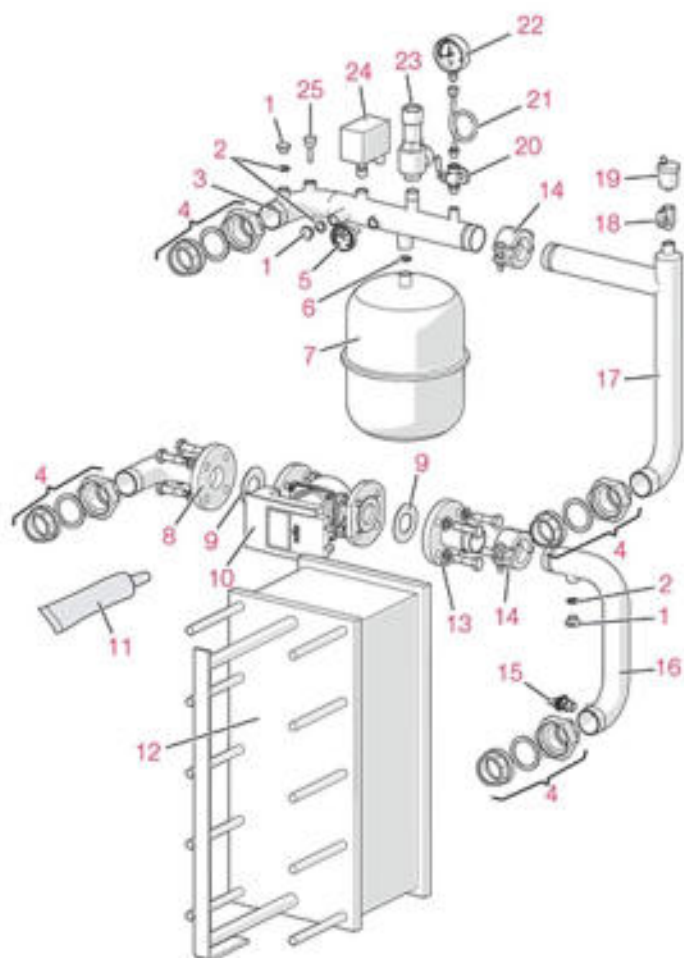
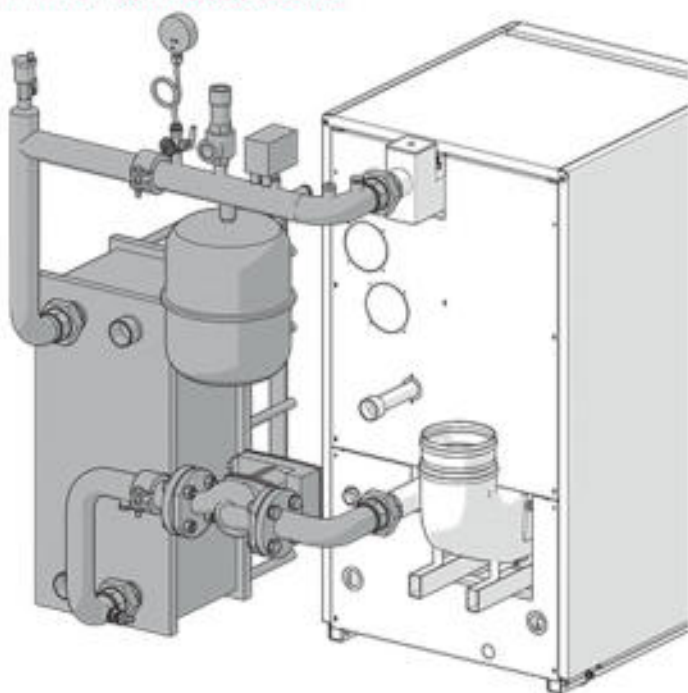
- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Dugó (G1/2 M) | 8. Karimás könyökcsonek |
| 2. 1" tömítés | 9. Primer szivattyú tömítés |
| 3. INAIL csőcsatlakozó | 10. Primer körű szivattyú (*) |
| 4. 3 darabos kapcsolóelem | 11. Kenőanyag az illesztésekhez |
| 5. Hőmérő | 12. Karimás csonek |
| 6. 3/4" tömítés | 13. Toldóelem |
| 7. Táglási tartály | |

(*) Ez az elem külön kapható, opcionális.



- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| 14. Hidraulikus váltó tartó | 20. Szigetelő gyűrű |
| 15. Úritőcsap | 21. Nyomásmérő |
| 16. Hidraulikus váltó | 22. Biztonsági szelep |
| 17. G1/2 MF csap | 23. Víz presszosztát |
| 18. Automata légtelenítő szelep | 24. Érzékelő tartó |
| 19. 3 utas csap | |

Primer kör hőcserélővel



- 1. Dugó (G1/2 M)
- 2. 1" tömítés
- 3. INAIL csőcsatlakozó
- 4. 3 darabos kapcsolóelem
- 5. Hőmérő
- 6. 3/4" tömítés
- 7. Tárgulási tartály

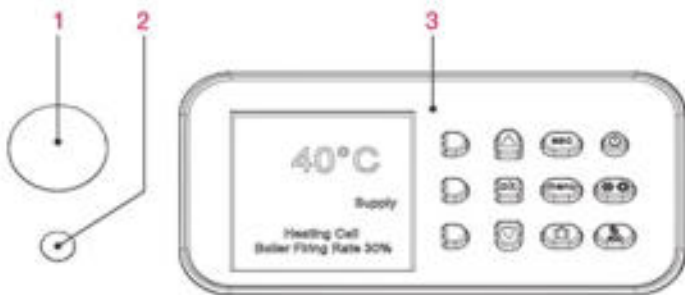
- 8. Karimás könyökcsonk
- 9. Primer szivattyú tömítés
- 10. Primer körű szivattyú
- 11. Kenőanyag az illesztésekhez
- 12. Hidraulikus váltó
- 13. Karimás csonk

- 14. Toldóelem
- 15. Üritőcsap
- 16. Hőcserélő visszatérő cső
- 17. Hőcserélő előremenő cső
- 18. G1/2 MF csap
- 19. Automata légtelenítő szelep

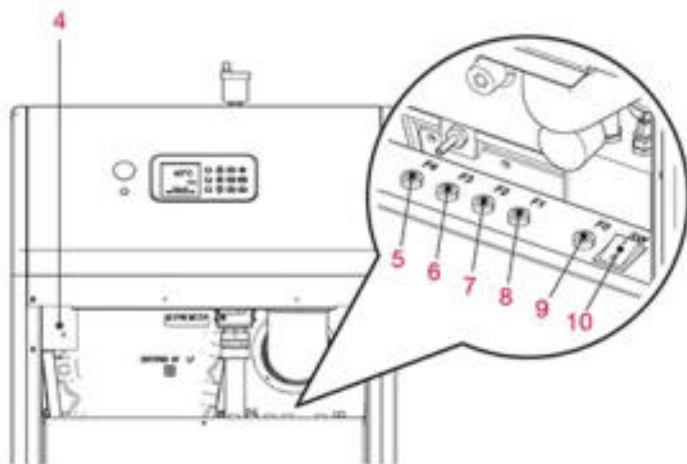
- 20. 3 utas csap
- 21. Szigetelő gyűrű
- 22. Nyomásmérő
- 23. Biztonsági szelep
- 24. Víz presszosztát
- 25. Érzékelő tartó

Vezérlőpanel és felhasználói interfész

A Powercond vezérlőpanele a lent felsorolt - könnyen és jól átláthatóan kezelhető - elemeket tartalmazza:



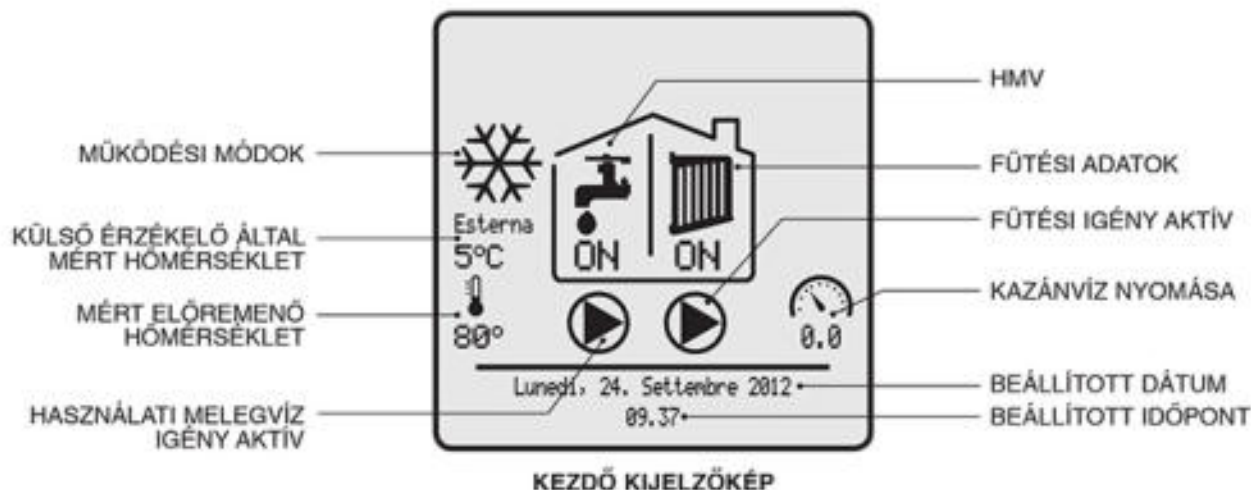
1. Láng megfigyelő
2. Az INAIL munkabiztonsági berendezések működésébe lépése következtében beállt leállást jelző lámpa
3. Felhasználói interfész kártya



4. Kézi újraindítású biztonsági termostát
5. Primer szivattyú 1 biztosítéka (6,3A)
6. Vízmelegítő szivattyú biztosíték (6,3A)
7. Primer szivattyú 2 biztosítéka (6,3A)
8. Kaskádszivattyú biztosítéka (6,3A)
9. Főbiztosíték (10 A)
10. Főkapcsoló fényjelzéssel

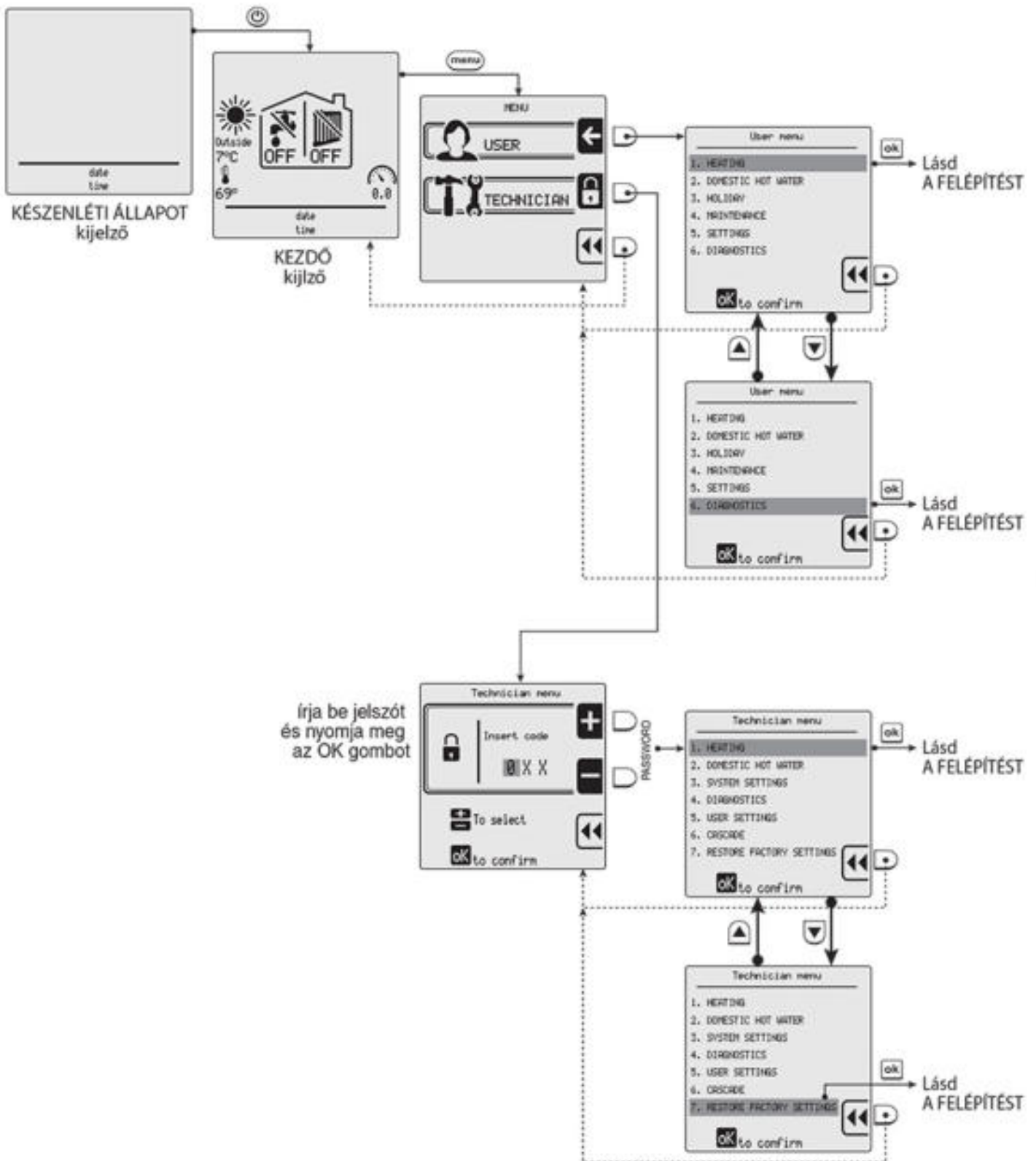
Gomb	Működési leírás
	BE/STAND-BY STAND-BY: A felhasználói interfész kártya gombjainak használatát megakadályozva leállítja a berendezést. ON: A felhasználói interfész kártya gombjainak használatát lehetővé téve indíthatóvá teszi a berendezést.
	ÜZEMMÓDOK NYÁRI: csak HMV előállítás. TÉLI: csak fűtés vagy fűtés és HMV előállítás. NINCS ÜZEMELÉS: sem fűtés, sem HMV. Fagyvédelem vagy „Kézi tesztüzemmód” bekapcsolva.
	ECO - kézi: Csökkenti a HMV és a fűtővíz beállított hőmérsékleti értékét (csökkentett üzemmód).
	ESC: Lehetővé teszi az éppen folyó tevékenység megállítását és a visszatérést a kezdeti kijelzőképhez.
	MENÜ: Lehetővé teszi a menü kiválasztására szolgáló oldal megjelenítését (FELHASZNÁLÓ vagy SZERVIZES).
	NYARALÁS: Lehetővé teszi a nyaralási, pihenési időszakok beprogramozását (kezdet/befejezés), valamint az erre az időszakra kívánt HMV és fűtési hőmérsékleti értékek beállítását.

Gomb	Működési leírás
	FEL: Lehetővé teszi a kijelző sorainak felfelé történő görgetését.
	LE: Lehetővé teszi a kijelző sorainak lefelé történő görgetését. Gyors haladáshoz tartsa lenyomva.
	OK Lehetővé teszi: - a belépést a kiválasztott menü- vagy almenü sorba; - a megváltoztatott új adat jóváhagyását.
	PIROS (fent) Lehetővé teszi: - a FELHASZNÁLÓI menübe történő belépést; - a módosítandó érték növelését. Gyors haladáshoz tartsa lenyomva.
	PIROS (középen) Lehetővé teszi: - a SZERVIZESNEK FENNTARTOTT menübe történő belépést; - a módosítandó érték csökkentését. Gyors haladáshoz tartsa lenyomva.
	PIROS (lent) Lehetővé teszi a kiválasztott sorba való visszatérést a megváltoztatott adat mentése/memorizálása nélkül.



Kezelés

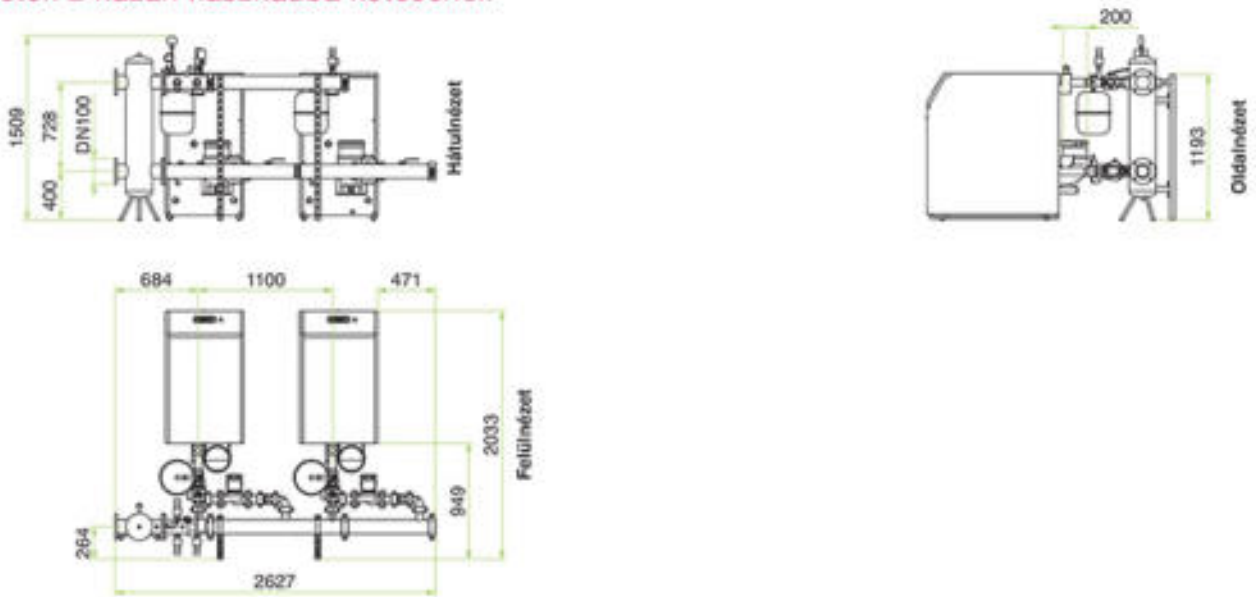
A készülék STAND-BY üzemmódban hagyja el a gyárat.
A menü képernyőn való görgetéshez használja az alábbi ábrán látható gombokat.



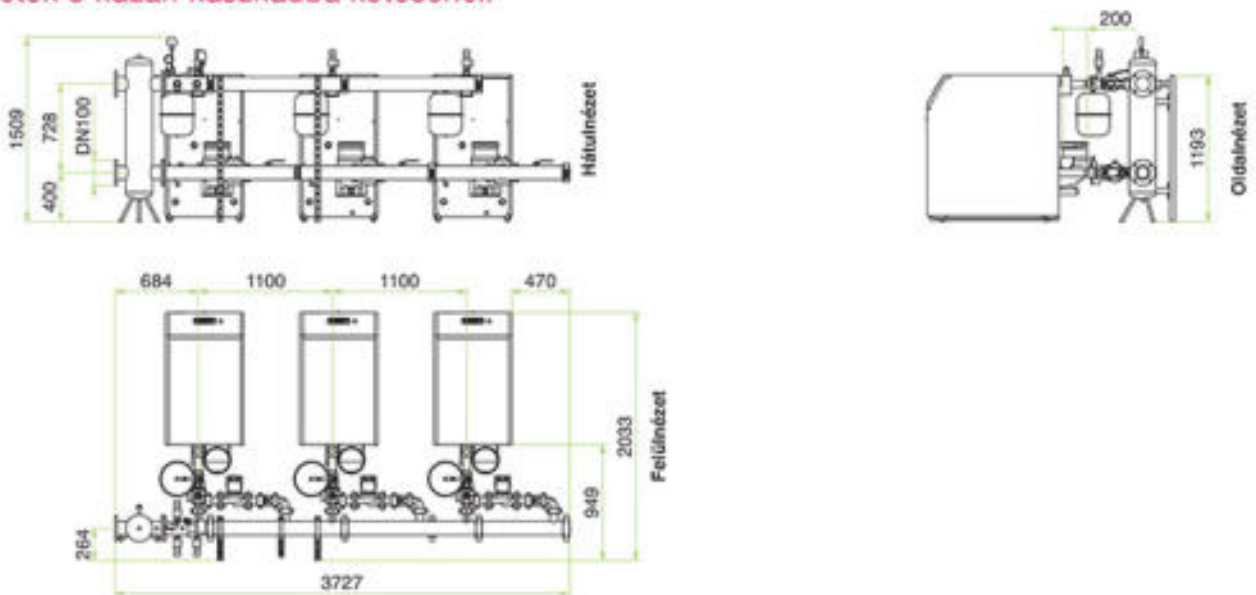
Biási	Powercond	M.e.	115	150	200	240	280
	Sorozat		Powercond				
Osztályba sorolás	Kategória		II2H3P				
	Célország		HU				
	Típus		B23, B33, C43, C53, C63, C83				
	Hatásfok alapú osztályba sorolás		Kondenzációs kazán				
Hőterhelés	Névleges hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
	Minimális hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Hasznos teljesítmények	Névleges hasznos teljesítmény (60/80°C)	kW	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
	Minimális hasznos teljesítmény (30/50°C)	kW	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
	Névleges hasznos teljesítmény (30/50°C)	kW	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
	Minimális hasznos teljesítmény (30/50°C)	kW	22,6	32,3	38,2	45,7	53,2
Hatásfokok	Névleges hőhozamon mért hatásfok (60/80°C)	%	97,1	97,1	98,0	97,8	97,9
	Névleges hőhozamon mért hatásfok (30/50°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
	30%-os terhelésen mért hatásfok (30 °C visszatérő)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
	Minimális hozamon mért hatásfok (60/80°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
	Minimális hozamon mért hatásfok (30/50°C)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
	Osztályba sorolás szerinti csillagok száma				★ ★ ★ ★		
	Működő égőfej melletti hővesztés a kéményen (P ₁)	%	2,1	1,5	1,4	1,5	1,4
	A környezet felé a kéményen keresztül leadott hővesztés (P ₂)	%	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7
Kibocsátások	Kimeneti füstgáz hőmérséklet névleges hőhozamon (60/80 °C) - Gáz G20	°C	65 - 70				
	Kimeneti füstgáz hőmérséklet minimális hőhozamon (60/80 °C) - Gáz G20	°C	60 - 65				
	Kimeneti füstgáz hőmérséklet névleges hőhozamon (30/50 °C) - Gáz G20	°C	40 - 45				
	Füstgáz tömegáram névleges hőhozamon (60/80 °C) - Gáz G20	kg/s	0,0531	0,0740	0,0940	0,1104	0,1292
	Füstgáz tömegáram minimális hőhozamon (60/80 °C) - Gáz G20	kg/s	0,0101	0,0144	0,0170	0,0204	0,0237
	Levegő tömegáram névleges hőhozamon - Gáz G20	kg/s	0,0507	0,0673	0,0898	0,1050	0,1230
	Levegő tömegáram minimális hőhozamon - Gáz G20	kg/s	0,0097	0,0139	0,0164	0,0197	0,0229
	CO ₂ max / min - G20	%	9,3 / 9,1				
	CO ₂ max / min - G31	%	10,6 / 10,3				
	CO - G20	ppm	25	30	35	30	28
	NO _x - G20	ppm	15	20	18	18	18
	NO _x osztály		5				
	Maximális kondenzvíz mennyiség	dm ³ /h	15	19	25	30	36
	A kondenzvíz pH értéke (UNI 11071 2003)	pH érték	4				

Biási	Powercond	M.e.	115	150	200	240	280
Földgáz-mennyiségek	Névleges földgáz-mennyiség G20	m ³ /h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
	Névleges földgáz-mennyiség G31	kg/h	8,78	11,66	15,54	18,26	21,37
	Minimális földgáz-mennyiség G20	m ³ /h	2,22	3,17	3,76	4,50	5,24
	Minimális földgáz-mennyiség G31	kg/h	1,63	2,33	2,76	3,30	3,85
Villamos adatok	Feszültség / Frekvencia	V ~ Hz	230 – 50				
	Felvett teljesítmény	W	225	260	320	320	320
	Védelmi osztály (EN 60529 szerint)		IP X0D				
Belépő nyomásértékek	Minimális betáplálási nyomás G20	mbar	17				
	Névleges betáplálási nyomás G20	mbar	20				
	Maximális betáplálási nyomás G20	mbar	25				
	Minimális betáplálási nyomás G31	mbar	25				
	Névleges betáplálási nyomás G31	mbar	37				
	Maximális betáplálási nyomás G31	mbar	45				
Kazán adatai	Szabályozható hőmérséklet	°C	20 - 85				
	Maximális üzemi hőmérséklet	°C	90				
	Maximális/minimális nyomás	bar	6 / 1,2				
	Víztartalom	l	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
	Vízoldali nyomásesés ΔT 20	mbar	80	80	90	90	100
	Maximális előremenő/visszatérő ΔT Pn max mellett	°C	25				
	Maximális előremenő/visszatérő ΔT Pn min mellett	°C	35				
	Víz térfogatáram ΔT 20	m ³ /h	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
	Víz térfogatáram ΔT 10	m ³ /h	9,72	12,90	17,20	20,21	23,65
A kazán méretei	Magasság		1200				
	Szélesség		640				
	Mélység (a kéménnyel együtt)	mm	1100	1100	1320	1320	1320
A kazán súlya	Nettó	kg	180	190	240	257	274
	Égéstermék elvezetés	Égéstermék elvezetés csatlakozás	Ø	150	150	200	200
Égéstermék elvezetés	Levegő csatlakozás	Ø	100				
	Maximális egyenes szakasz hossza	m	28	24	20	16	10

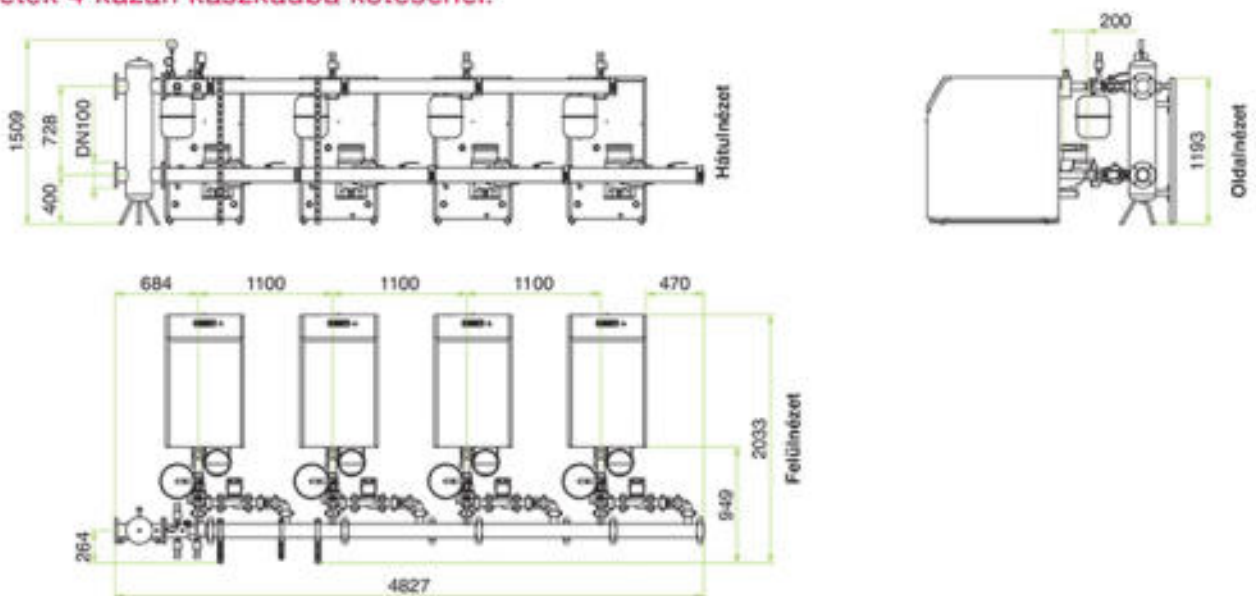
Méretetek 2 kazán kaszkádba kötésénél:



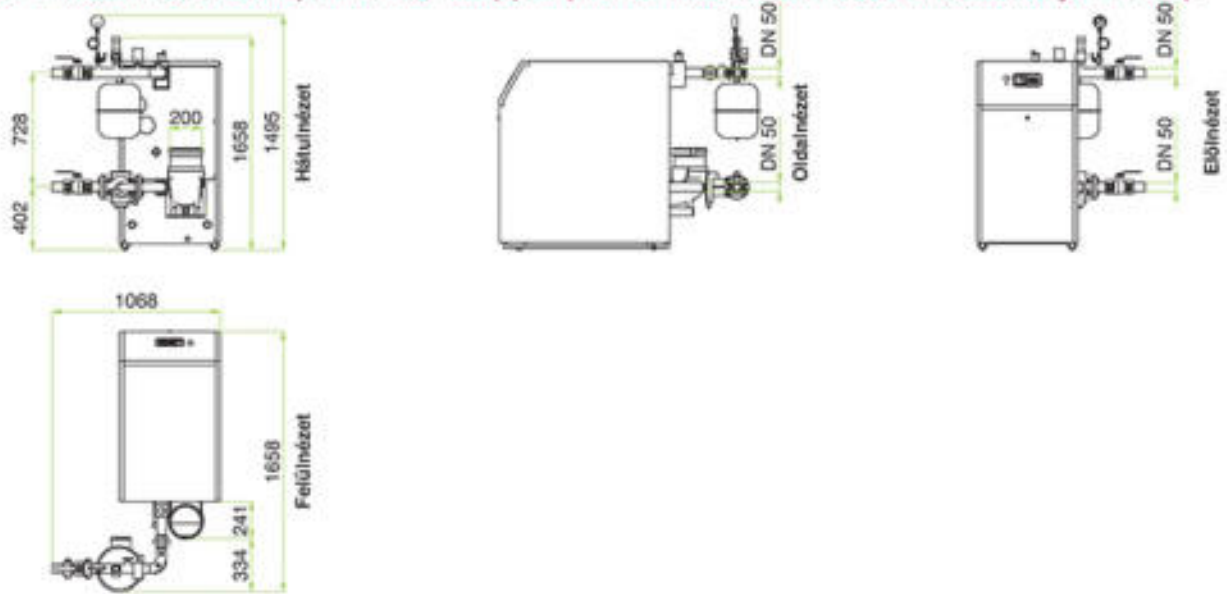
Méretetek 3 kazán kaszkádba kötésénél:



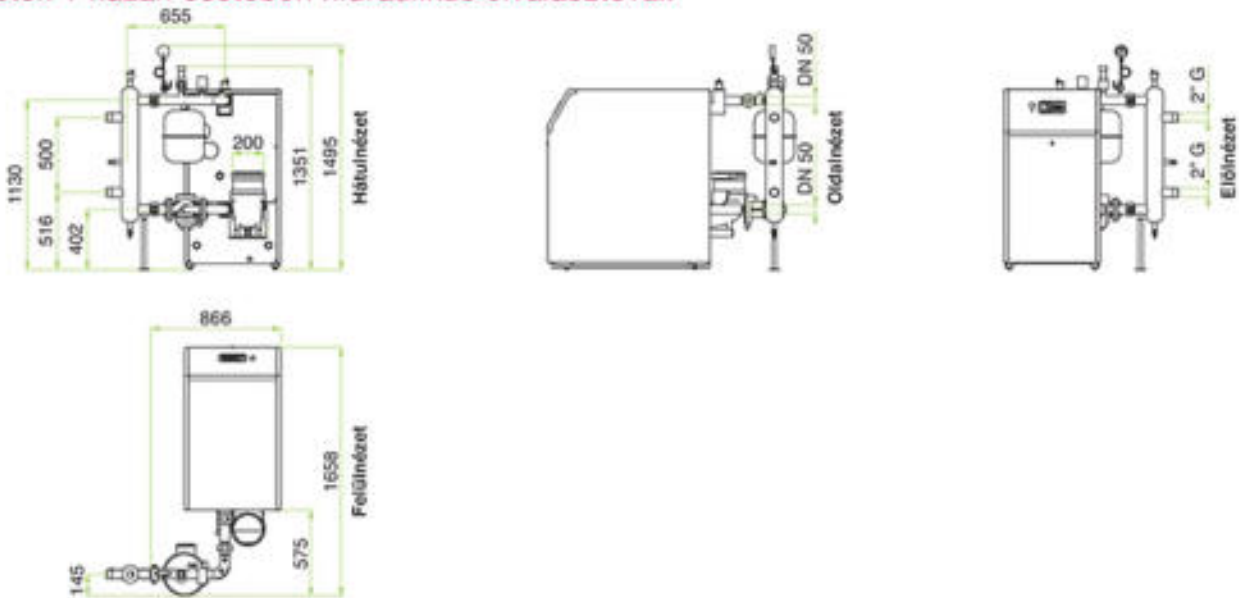
Méretetek 4 kazán kaszkádba kötésénél:



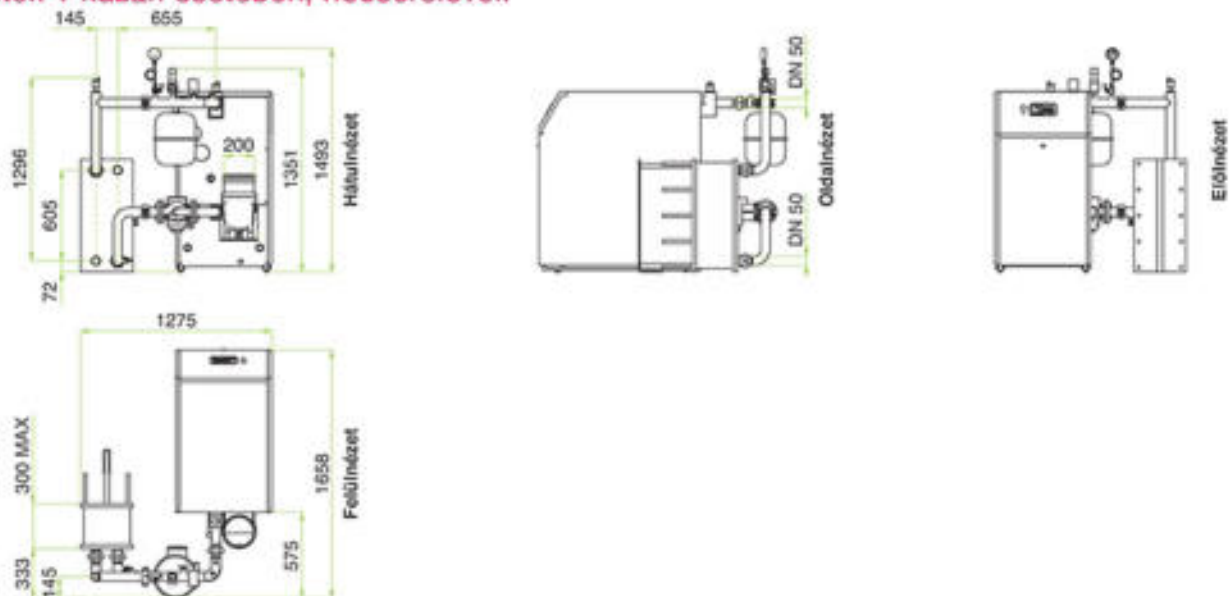
Méreték 1 kazán esetében primer kör alappal (hidraulikus váltó/hőcserélő/szivattyú nélkül):

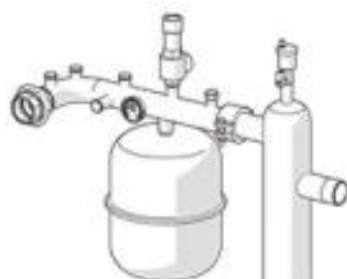
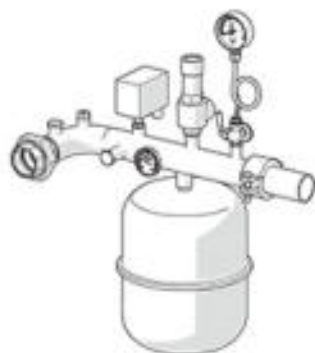


Méreték 1 kazán esetében hidraulikus elválasztóval:



Méreték 1 kazán esetében, hőcserélővel:



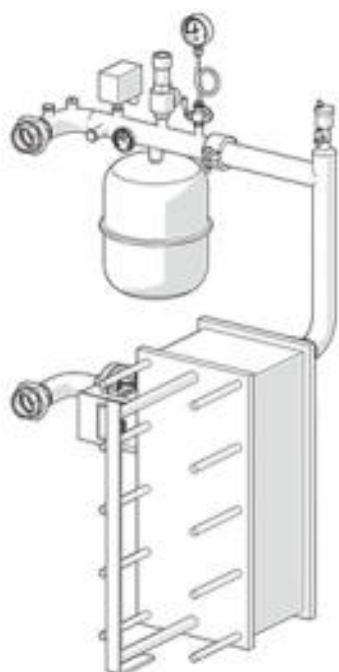


Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Powercond 115	10568.2000.0	115
Powercond 150	10568.2001.0	150
Powercond 200	10568.2002.0	200
Powercond 240	10568.2003.0	240
Powercond 280	10568.2004.0	280

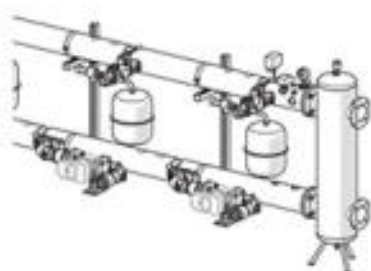
Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Keringető szivattyú készlet (0,5-8 MT)	10999.1079.0	Mind

Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Primer kör alapkészlet (nincs szétv. /nincs hőcs. / nincs szivattyú)	10999.1092.0	Mind

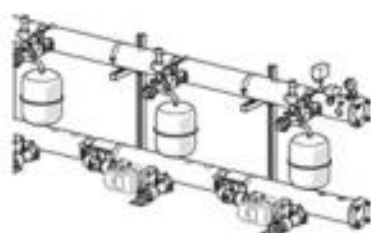
Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Primer kör elválasztó készlet (Szivattyú nélkül)	10999.1085.0	Mind



Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
115-ös hőcserélő készlet, szivattyúval kiegészítve	10999.1086.0	115
150-ös hőcserélő készlet, szivattyúval kiegészítve	10999.1088.0	150
200-ös hőcserélő készlet, szivattyúval kiegészítve	10999.1089.0	200
240-ös hőcserélő készlet, szivattyúval kiegészítve	10999.1090.0	240
280-ös hőcserélő készlet, szivattyúval kiegészítve	10999.1091.0	280



Leírás	Kazánok száma	Kód
INAIL készlet primer körhöz, kaszkád rendszerhez (szivattyú nélkül)	1 kazán	Nem alkalmazható
	2 kazán	10999.1251.0
	3 kazán	10999.1252.0
	4 kazán	10999.1253.0



Leírás	Kazánok száma	Kód
INAIL készlet primer körhöz, kaszkád rendszerhez (hidraulikus váltó és szivattyú nélkül)	1 kazán	Nem alkalmazható
	2 kazán	10999.1322.0
	3 kazán	10999.1323.0
	4 kazán	10999.1324.0



Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Tároló / kaszkád érzékelő készlet	10999.0576.0	Mind



Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Vezetékkészlet kaszkád csatlakoztatáshoz	10999.1139.0	Mind



Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Külső hőmérséklet érzékelő	10999.0441.0	Mind

A Biasi bemutatja az új, nagy hatékonyságú, kondenzációs, modulációs álló kazánt, a **POWERCOND 2**-öt.

A **POWERCOND 2** nagy teljesítményű kondenzációs kazán, előkeveréses modulációs égővel az alacsony emisszió érdekében és kiváló minőségű alumínium, szilícium, magnézium ötvözetű elsődleges hőcserélővel felszerelve.

4 különböző teljesítményű modell érhető el 340 és 595 kW között. Egyenként vagy kaskádban telepíthető. Kaskádrendszerben 2-4 készülék telepíthető, amelyek egyező vagy különböző teljesítményűek is lehetnek. A vezérlést kaskádvezérlő végzi.

A **POWERCOND 2** kondenzációs, modulációs készülékek maximális rugalmassággal képesek reagálni a nagy teljesítményigényekre.



Erősségek:

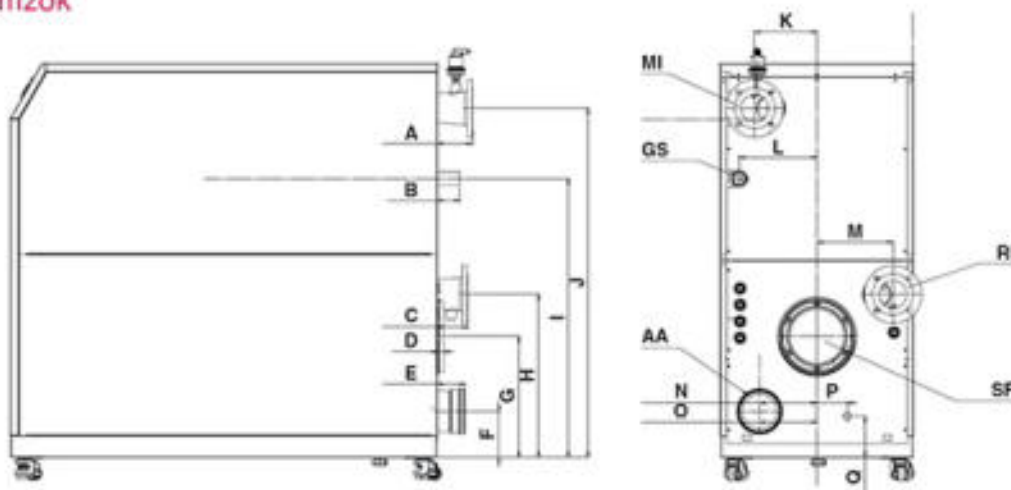
- **Koncentrált teljesítmény:** nagy teljesítmény csökkentett méretben
- **Könnyű teljesítmény:** kis tömegének köszönhetően bármilyen padlóra telepíthető
- **Robosztus:** prémium szerkezeti elemek
- **Belső elektronikus vezérlés:** lehetővé teszi a rendszer külső eszközök segítségével történő kezelését
- **Nagy kijelző:** praktikus a navigációs menünek köszönhetően
- **Távoli hibaelhárítás**

Ezentúl:

- Széles választék (340/425/510/595 kW)
- Modularitás
- Könnyű karbantartást segítő elrendezés
- Hidraulikusan optimalizált elrendezés a nyomásvesztések csökkentése érdekében
- Letisztult és egyszerű kábelezés kaskádrendszer telepítéséhez

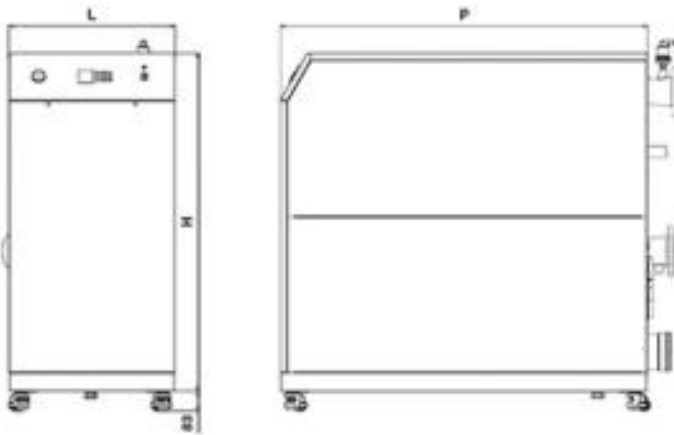
EGYSÉGES MŰSZAKI LEÍRÁS

Műszaki jellemzők

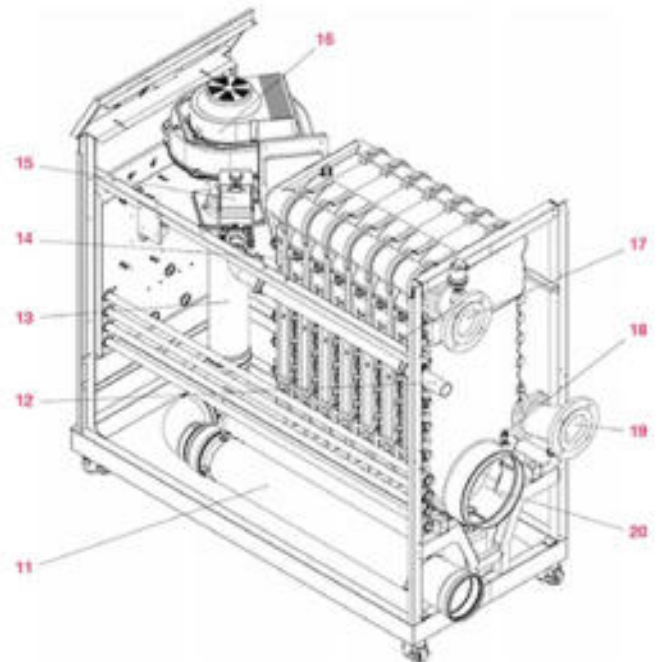
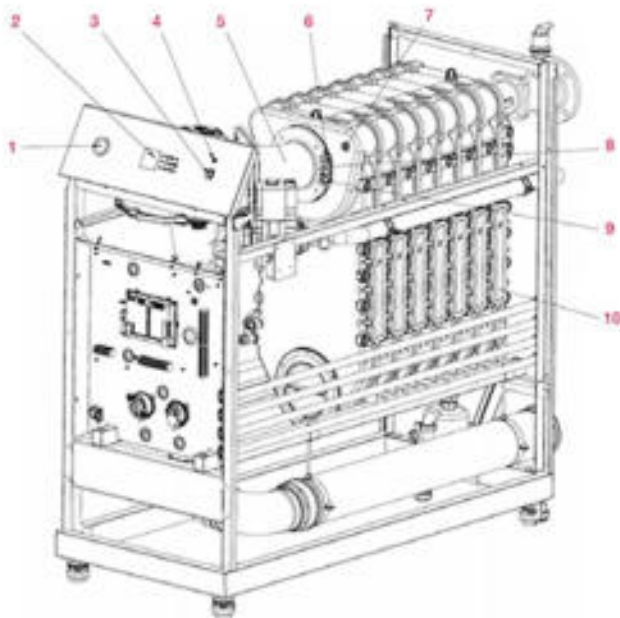


POWERCOND		340	425	510	595
MI Előremenő ág	Ø		DIN100 - PN6		
GS Gázellátás	Ø		1 1/2" M		
AA Levegő beszívás	mm		150		
RI Visszatérő ág	Ø		DIN100 - PN6		
SF Égéstermék elvezetés	mm		250		
A	mm		128		
B	mm		80		
C	mm		110		
D	mm		25		
E	mm		100		
F	mm		168		

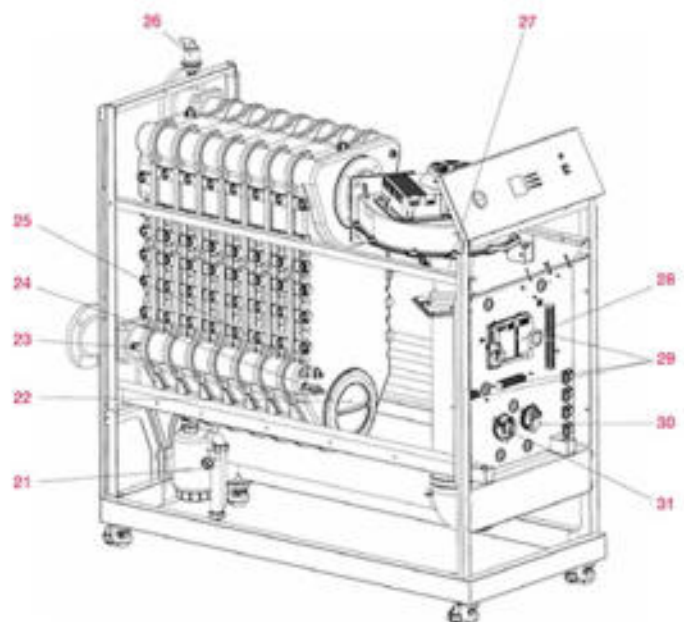
POWERCOND		340	425	510	595
G	mm		440		
H	mm		593		
I	mm		1012		
J	mm		1269		
K	mm		226		
L	mm		283		
M	mm		276		
N	mm	-	-	208,5	208,5
O	mm	166,5	166,5	-	-
P	mm		110		
Q	mm		151		



POWERCOND		340	425	510	595
L	mm		700		
P	mm	1225	1225	1555	1555
H	mm		1490		
Nettó tömeg	kg	350	381	445	480



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Nyomásmérő | 19. Visszatérő ág |
| 2. Vezérlőpanel | 20. Égéstermék elvezető csatlakozás |
| 3. Főkapcsoló fényjelzéssel | 21. Kondenz szifon |
| 4. Fő biztosíték (10A) | 22. Kondenzátum gyűjtőtartály, tisztítónyílás |
| 5. Égő | 23. Visszatérő NTC |
| 6. Lángór | 24. Kazán töltő/leeresztő csap |
| 7. Fűtési előremenő NTC | 25. Fűtési nyomásmérő |
| 8. Gyújtóelektróda | 26. Automatikus légtelenítő szelep |
| 9. Láng érzékelő elektróda | 27. Venturi cső |
| 10. Ellenőrző és tisztító ajtók | 28. Vezérlőpanel |
| 11. Légbeszívó cső | 29. Blokk az elektromos csatlakozásokhoz |
| 12. Gázvezeték | 30. Levegő presszosztát |
| 13. Légbeszívó, hangtompítóval | 31. Szifon presszosztát |
| 14. Biztonsági termosztát | |
| 15. Gázszelep | |
| 16. Ventilátor | |
| 17. Előremenő ág | |
| 18. Füstérzékelő | |

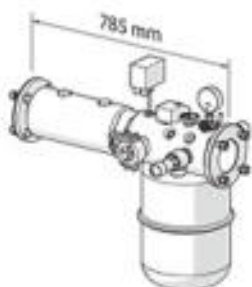


Biasi	POWERCOND	M.e.	340	425	510	595
	Sorozat		POWERCOND 2			
Osztály besorolás	Kategória		I2H			
	Célország		HU			
	Típus		B23, C33, C63			
	Hatásfok alapú osztályozás		Kondenzációs kazán			
Hőterhelés	Névleges hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	340,0	425,0	510,0	595,0
	Minimális hőterhelés (referencia: alsó fűtőérték)	kW	68,0	85,0	102,0	119,0
Hasznos teljesítmények	Névleges hasznos teljesítmény (60/80°C)	kW	331,0	413,1	495,7	578,3
	Minimális hasznos teljesítmény (60/80°C)	kW	66,0	82,5	99,0	115,6
Hatásfokok	Névleges hőhozamon mért hatásfok (60/80°C)	%	97,2	97,2	97,2	97,2
	Minimális hőhozamon mért hatásfok (60/80°C)	%	97,0	97,0	97,0	97
	Névleges hőhozamon mért hatásfok (30/50°C)	%	103,1	103,1	103,1	103,1
	30%-os terhelésen mért hatásfok (30°C visszatérő)	%	108,1	108,1	108,1	108,1
	Névleges hozamon mért égési hatásfok	%	97,6	97,5	97,5	97,4
	Minimális hozamon mért égési hatásfok	%	97,4	97,3	97,3	97,2
	Működő égőfej melletti hőveszteség a kéményen (P ₁)	%	2,8	2,8	2,8	2,8
	Égő kikapcsolt állapotában mért hőveszteség a kéményen ΔT 50°C (P ₂)	%	0,1	0,1	0,1	0,1
	A környezet felé a köpenyén keresztül leadott hőveszteség (P ₃)	%	0,4	0,3	0,3	0,2
	Légindex	n	1,25	1,25	1,25	1,25
	Kibocsátások	Kimeneti füstgáz hőmérséklet névleges hőhozamon (60/80°C) - Gáz G20	°C	65 - 70		
Kimeneti füstgáz hőmérséklet minimális hőhozamon (60/80°C) - Gáz G20		°C	60 - 65			
Füstgáz tömegáram névleges hőhozamon (60/80°C) - Gáz G20		kg/s	0,1644	0,2055	0,2466	0,2877
Füstgáz tömegáram minimális hőhozamon (60/80°C) - Gáz G20		kg/s	0,0329	0,0411	0,0493	0,0575
Levegő tömegáram névleges hőhozamon - Gáz G20		kg/s	0,1573	0,1966	0,2359	0,2752
Levegő tömegáram minimális hőhozamon - Gáz G20		kg/s	0,0315	0,0393	0,0472	0,0550
CO ₂ max / min - G20		%	9,3 / 9,1			
CO - G20		ppm	116,0	110,0	110,0	110,0
NOx - G20		ppm	23			
NOx osztály			6			
Maximális kondenzvíz mennyiség		dm ³ /h	43,0	43,0	65,0	76,0
Kondenzvíz pH értéke (UNI 11071 2003)		pH	4			
Gáz-mennyiségek		Névleges gázáram G20	m ³ /h	36,0	36,0	54,0
	Minimális gázáram G20	m ³ /h	7,2	7,2	10,8	12,6
Villamos adatok	Feszültség / Frekvencia	V - Hz	230 ~ 50			
	Felvett teljesítmény	W	587	587	874	874
	Teljesítmény minimális hőhozamnál	W	78	78	105	105
	Készenléti teljesítmény (stand-by)	W	21	21	36	36
	Megengedett maximális fogyasztás	W	2300			
	Biztosíték	A	10			
	Villamos védettségi osztály (második EN 60529)		IP 00B			
Ventilátor sebesség	Sebesség névleges hőhozamon	fordulat/ perc	4600			
Gázellátási nyomásértékek	Névleges gáznyomás G20	mbar	20			
	Minimális gáznyomás G20	mbar	17			
	Maximális gáznyomás G20	mbar	25			

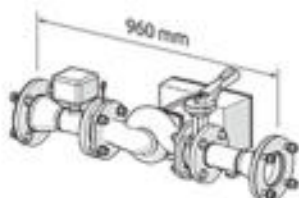
Biási	POWERCOND	M.e.	340	425	510	595
Kazán adatai	Szabályozható hőmérséklet	°C	25 - 85			
	Maximális üzemi hőmérséklet	°C	90			
	Maximális / minimális nyomás	bar	6,0 / 0,8			
	Víz tartalom	l	45,0	50,6	56,3	61,9
	Maximális előremenő/visszatérő ΔT Pn max mellett	°C	25			
	Maximális előremenő/visszatérő ΔT Pn min mellett	°C	35			
	Víz térfogatáram ΔT 10	m ³ /h	28,5	35,6	42,7	49,8
	Névleges térfogatáram ΔT 20 (teljes terhelés)	m ³ /h	14,6	18,2	21,9	25,5
	Víz térfogatáram ΔT 25 (teljes terhelés)	m ³ /h	11,7	14,6	17,5	20,5
	Víz térfogatáram ΔT 30 (lassúgyújtási teljesítmény = 15%)	m ³ /h	3,1	3,9	4,7	5,5
	Víz térfogatáram ΔT 30 (részterhelés)	m ³ /h	1,9	2,4	2,9	3,4
A kazán méretei	Magasság	mm	1490			
	Szélesség	mm	700			
	Mélység (füstgáz elvezetéssel együtt)	mm	1225	1225	1555	1555
Kazán tömege	Nettó	kg	350	381	445	480
	Égéstermék elvezetés	Égéstermék elvezetés csatlakozás	Ø 250			
	Levegő csatlakozás	Ø 150				
	Maximális egyenes szakasz hossza	m	48	48	24	16



Leírás	Cikkszám	Teljesítmény (kW)
POWERCOND 340	10168.2000.0	340
POWERCOND 425	10168.2001.0	425
POWERCOND 510	10168.2002.0	510
POWERCOND 595	10168.2003.0	595



Leírás	Cikkszám	Teljesítmény (kW)
INAIL DN 100 készlet	10999.1173.0	Mind



Leírás	Cikkszám	Teljesítmény (kW)
DN 100 visszatérő kollektor készlet szivattyúval	10999.1174.0	Mind

BSG | Heating
Technol

BIASI

BSG HUNGÁRIA KFT
1074 BUDAPEST, HUSZÁR utca 6.

www.biasigroup.hu