

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 kaszkádrendszerben is telepíthetők, melyek lehetnek azonos vagy különböző teljesítményűek, melyeket egy kaszkádvezérlő 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 kaszkádrendszerek primer körének kivitelezése során.



Powercond műszaki jellemzők

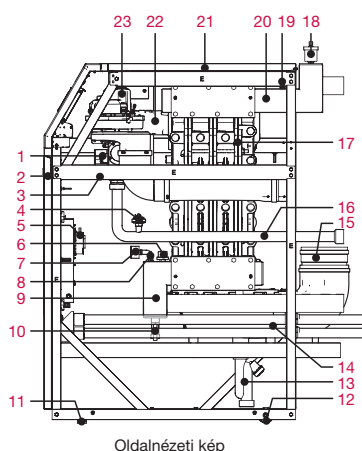
Melegvízes kondenzációs hőtermelő egység, alacsony B23, B33, C43, C53, C63, C83 típusú károsanyag kibocsátással, nagy teljesítményű alumínium hőcserélővel, előkevert levegőt befúvó moduláló működésű és alacsony károsanyag-kibocsátású égőfejjel. A hőmérséklet függő hőszabályozás a rendszerben külső szonda 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 víz hőmérséklet mérésére
- NTC szonda a visszatérő víz hőmérséklet mérésére
- NTC biztonsági füstgáz-hőmérséklet szondák
- Kézi visszaállítás 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 begyújtás kettős elektródos ionizációs lángórrel
- Alacsony károsanyag-kibocsátás - 5. osztály az UNI-EN 297 besorolása szerint CO < 35 ppm és NOx < 20 ppm.

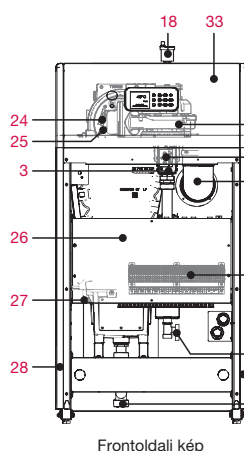
A kazán alkalmas kaszkádrendszerű telepítésre egy egyszerű bus kapcsolással **(nem igényel külső szabályozókat)**. A megfelelő vízdali kiegészítő egységek révén a hőközpont könnyen telepíthető, mivel elő van készítve egy maximum 4 kazán összekapcsolásával kiépíthető hőtermelő egység létrehozására.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

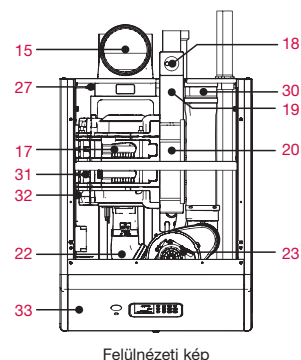
Műszaki jellemzők



Oldalnézeti kép



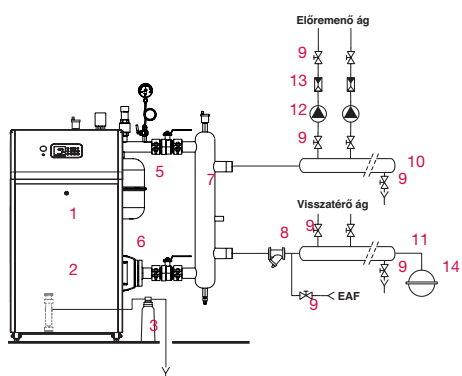
Frontoldali kép



Felülnézeti kép

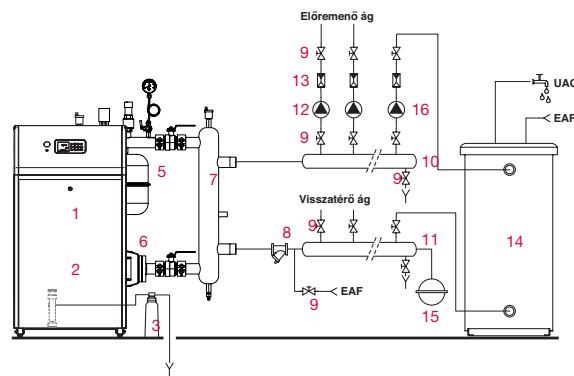
- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1. Gázszelep | gyújtócső | szelep | 27. Égéstermék szonda |
| 2. Frontpanel | 10. Kazán ürítő csap | 19. Fűtőkör előremenő ág | 28. Oldalsó panelek |
| 3. Gáz presszosztát (a 200-240-280-as típusokhoz) | 11.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

Csak fűtési célú rendszer



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Hőtermelő egység | 9. Zárócsap |
| 2. Kondenzvíz ürítő szifon | 10. Előremenő ági gyűjtőcső |
| 3. Kondenzvíz közömbösítő | 11. Visszatérő ági gyűjtőcső |
| 4. Üritő | 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 |

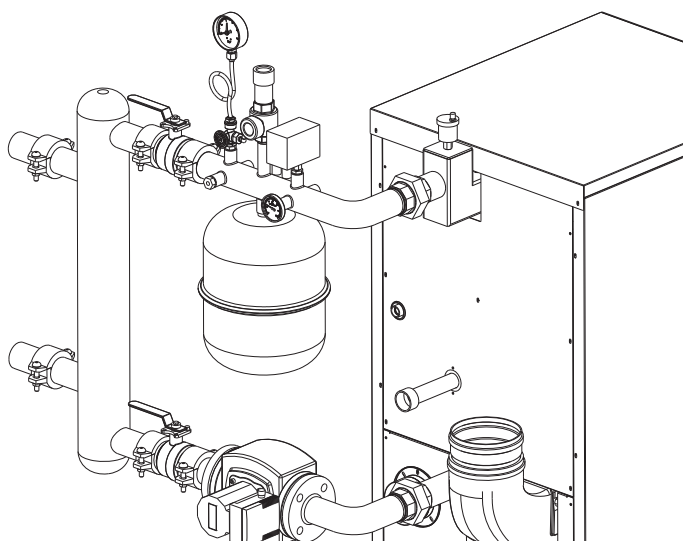
Fűtési és HMV előállítására szolgáló rendszer hozzá kapcsolódó indirekt tárolóval



- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Hőtermelő egység | 11. Visszatérő ág gyűjtőcső |
| 2. Kondenzvíz ürítő szifon | 12. Rendszer szivattyú |
| 3. Kondenzvíz közömbösítő | 13. Visszacsapó szelep |
| 4. Üritő | 14. Indirekt tároló |
| 5. Biztonsági egység | 15. Tágulási 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 gyűjtőcső | |

Amennyiben a HMV előállítása során az indirekt tárolónak az előremenő ági gyűjtőcsővön 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.

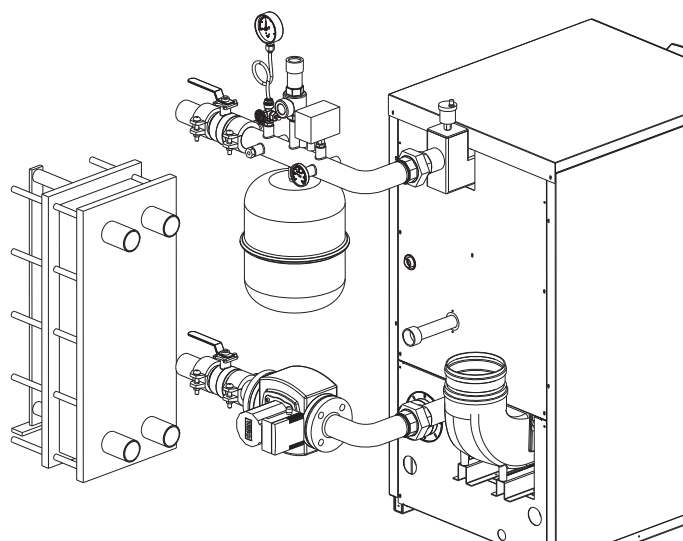
Primer kör hidraulikus váltóval



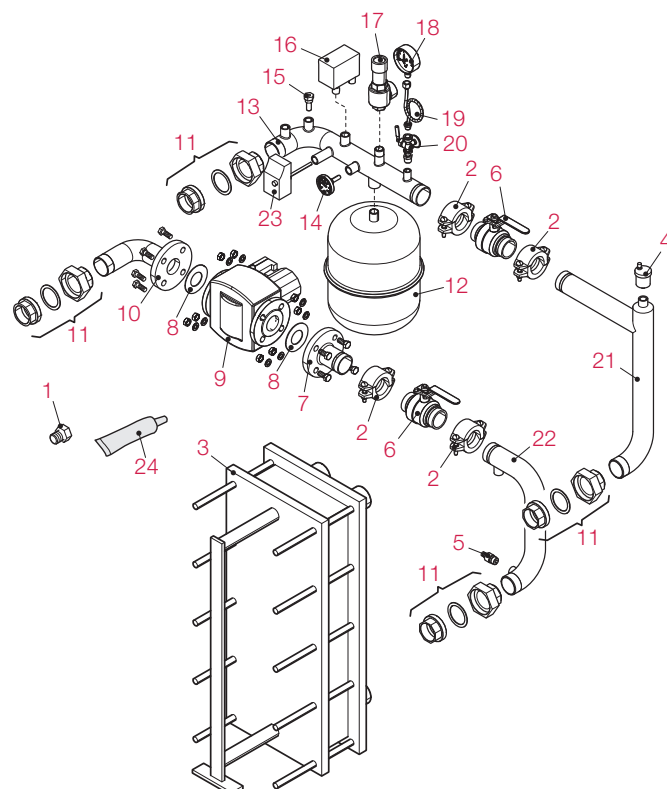
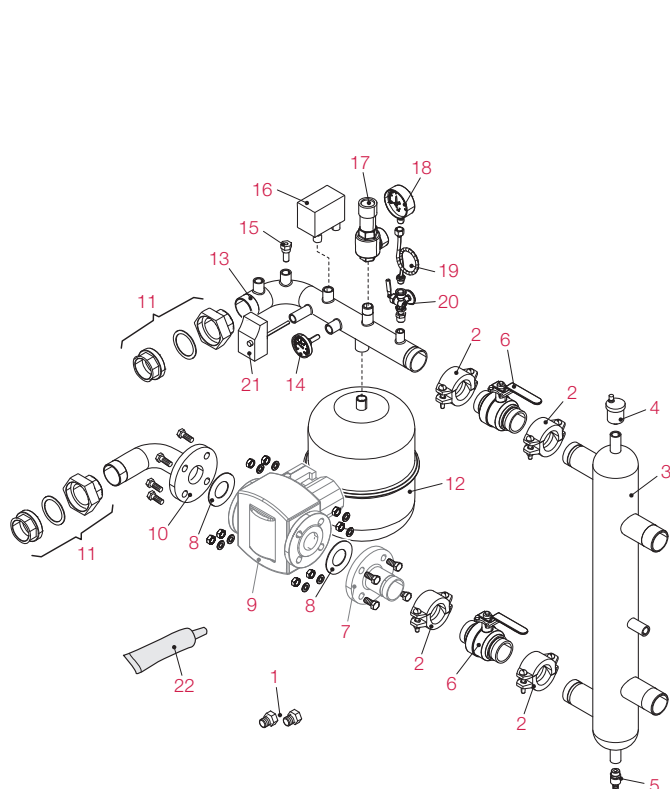
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Dugók | 13. INAIL (munkabiztonsági) |
| 2. VICTAULIC toldóelem | csőcsonk |
| 3. Hidraulikus váltó | 14. Hőmérő |
| 4. Automata légtelenítő szelep | 15. Érzékelőtartó |
| 5. Üritőcsap | 16. Víz presszosztát |
| 6. Golyós szelep | 17. Biztonsági szelep |
| 7. Karimás csonek (*) | 18. Nyomásmérő |
| 8. Primer szivattyú tömítése (*) | 19. Szigetelő gyűrű |
| 9. Primer kör szivattyú (*) | 20. 3 utas csap |
| 10. Karimás könyökcsonk | 21. Biztonsági termosztát |
| 11. 3 db kapcsolóelem | 22. Kenőanyag az |
| 12. Tágulási tartály | illesztésekhez |

(*) A (7-8-9) elemeket külön készletben szállítjuk csavarokkal, alátétekkel és anyákkal együtt, a szivattyú rögzítéséhez.

Primer kör hőcserélővel

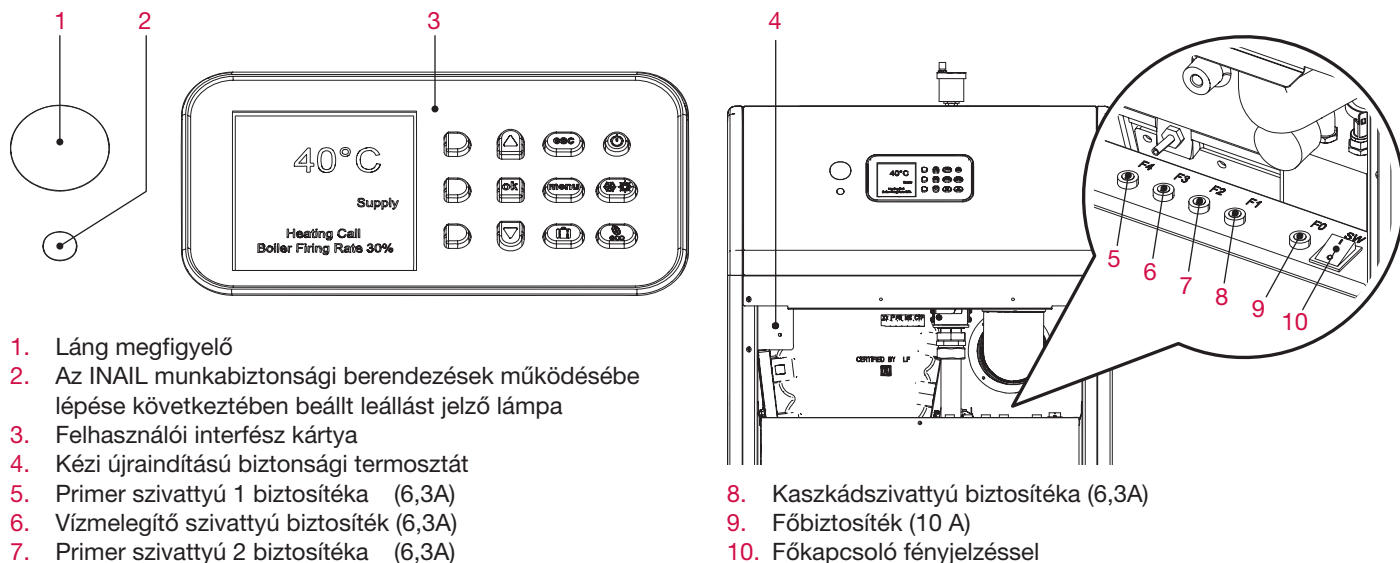


- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Dugó | csőcsonk |
| 2. VICTAULIC toldóelem | 14. Hőmérő |
| 3. Hidraulikus váltó | 15. Érzékelőtartó |
| 4. Automata légtelenítő szelep | 16. Víz presszosztát |
| 5. Üritőcsap | 17. Biztonsági szelep |
| 6. Golyós szelep | 18. Nyomásmérő |
| 7. Karimás csonek | 19. Szigetelő gyűrű |
| 8. Primer szivattyú tömítése | 20. 3 utas csap |
| 9. Primer kör szivattyú | 21. Hőcserélő előremenő cső |
| 10. Karimás könyökcsonk | 22. Hőcserélő visszatérő cső |
| 11. 3 db kapcsolóelem | 23. Biztonsági termosztát |
| 12. Tágulási tartály | 24. Kenőanyag az |
| 13. INAIL (munkabizt.) | illesztésekhez |



Vezérlőpanel és felhasználói interfész

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

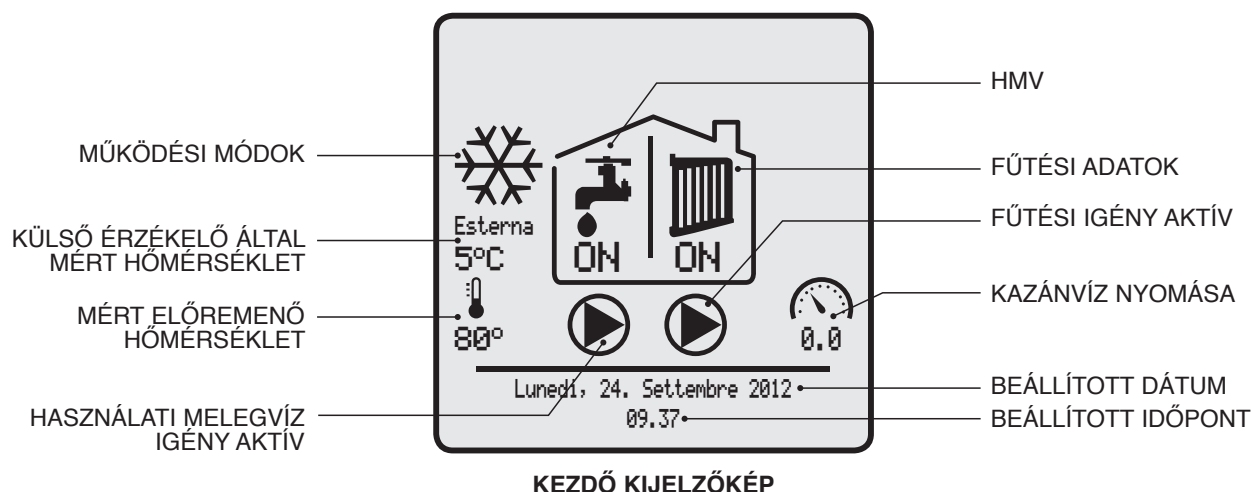


1. Láng megfigyelő
2. Az INAIL munkabiztonsági berendezések működésébe lépése következtében beállt leállást jelző lámpa
3. Felhasználói interfész kártya
4. Kézi újraindítású biztonsági termosztát
5. Primer szivattyú 1 biztosítéka (6,3A)
6. Vízmelegítő szivattyú biztosíték (6,3A)
7. Primer szivattyú 2 biztosítéka (6,3A)

8. Kaszkádszivattyú biztosítéka (6,3A)
9. Főbiztosíték (10 A)
10. Főkapcsoló fényjelzéssel

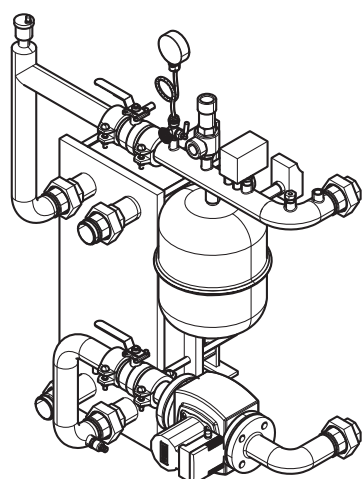
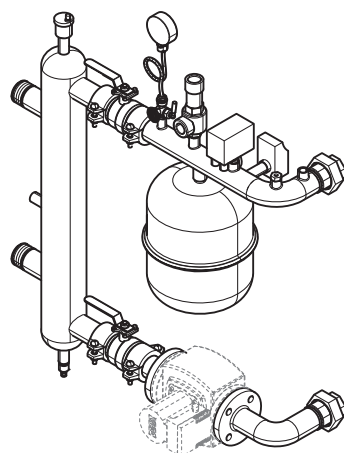
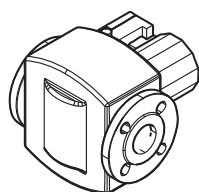
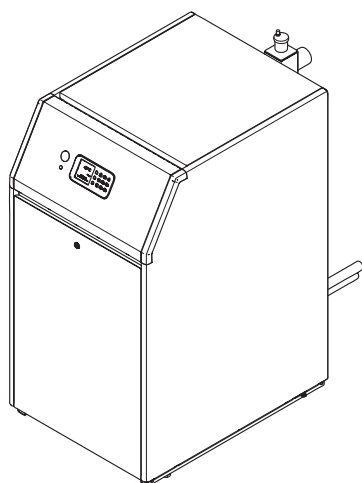
Gomb	Működési leírás
	BE/STAND-BY STAND-BY: A felhasználói interfész kártya gombjainak használatát megakadályozva leállítja a berendezést. ON: A felhasználói interfész kártya gombjainak használatát lehetővé téve indíthatóvá teszi a berendezést.
	ÜZEMMÓDOK NYÁRI: csak HMV előállítás TÉLI: csak fűtés vagy 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.



Biasi	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 hővesztesség a kéményen (P _f)	%	2,1	1,5	1,4	1,5	1,4
	A környezet felé a kéményen keresztül leadott hővesztesség (P _j)	%	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				

Biasi	Powercond	M.e.	115	150	200	240	280
Földgáz-mennyiségek	Névleges földgáz-mennyiség G20	m³/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	m³/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				
	Víz tartalom	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	m³/h	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
	Víz térfogatáram ΔT 10	m³/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	200
	Levegő csatlakozás	Ø	100				
	Maximális egyenes szakasz hossza	m	28	24	20	16	10

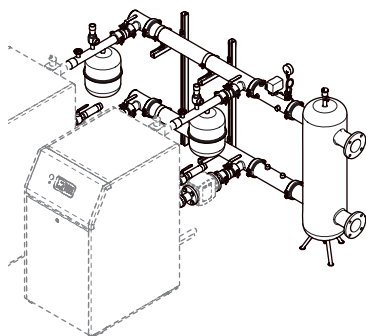


Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Caldaia Powercond 115	10568.2000.0	115
Caldaia Powercond 150	10568.2001.0	150
Caldaia Powercond 200	10568.2002.0	200
Caldaia Powercond 240	10568.2003.0	240
Caldaia Powercond 280	10568.2004.0	280

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

Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
Egyedi kazán primer kör szétválasztó készlet	10999.1085.0	Mind
Primer kör alapkészlet (nincs szétv./ /nincs hőcs. / nincs szivattyú)	10999.1092.0	Mind

Leírás	Kód	Teljesítmény (kW)
115 keringetőszivattyúval ellátott HŐCSERÉLŐ készlet	10999.1086.0	115
150 keringetőszivattyúval ellátott HŐCSERÉLŐ készlet	10999.1088.0	150
200 keringetőszivattyúval ellátott HŐCSERÉLŐ készlet	10999.1089.0	200
240 keringetőszivattyúval ellátott HŐCSERÉLŐ készlet	10999.1090.0	240
280 keringetőszivattyúval ellátott HŐCSERÉLŐ készlet	10999.1091.0	280



Leírás	Kazánok száma	Kód
Primer köri készlet kaszkád telepítésű kazánokhoz	1 kazán	Nem alkalmazható
	2 kazán	10999.1251.0
	3 kazán	10999.1252.0
	4 kazán	10999.1253.0



BSG HUNGÁRIA KFT - 1074 BUDAPEST, HUSZÁR utca 6.
www.biasigroup.hu

