

Melegvízkazán

GAE BLU K



KONDENZÁCIÓS technológia



H-1103 Budapest Szilávy u. 22-30. Tel(+36-1) 260-2727 Fax: (+36-1) 260-0033

Területi Kereskedelmi Iroda: Dunántúli Kereskedelmi Iroda 8300 Tapolca Juhász Gyula U.2/1.

Tel/fax: (+36-87) 510-670

Internet: www.gb-ganz.huE-mail: gbganz@gb-ganz.hu



GAE BLU K



KONDENZÁCIÓS ACÉLKAZÁN

ALACSONY FOGYASZTÁS ÉS NAGYFOKÚ KÖRNYEZETVÉDELEM

Hatásfok >108% - NOX < 70mg/kWh*

A hagyományos kazánok esetében a tüzelőanyagban lévő energiának csak egy része kerül felhasználásra: a többi vízgőz formájában eltávozik a kéményen keresztül. A kondenzációs technológiával ennek a veszteségnek a nagy részét vissza lehet nyerni.

A jövő technológiáját megtestesítő kondenzációs kazánok sajátos működésbeli tulajdonságai:

- Alacsony szennyezőanyag kibocsátás
- Magas energia hatékonyság

Környezetbarát jellege miatt hozzájárul a városközpontok levegő minőségének javításához.

A **SANT'ANDREA GAE BLU K** nagy hatásfokú, CE tanúsítással rendelkező, INOX AISI 316 és titán ötvözetéből készült kondenzációs acélkazán.

A GAE BLU K kazán a jövőnek készült, úgy tervezték, hogy különböző terhelések mellett egyaránt magas hatásfokon működjék és teljes mértékben megfeleljen a törvényi előírásoknak.

Vízszintes tűztere, henger alakú, az alja nedves. Nagy méretű zsák tűztere, alacsony hő terhelésű, ami fokozott hőcserét és csökkentett NOx képződést tesz lehetővé.

A kondenzáló **füstgáz elvezető csövek** a vízszinteshez képest ferde irányban vannak elhelyezve, hogy a füstkamrába vezessék a kondenzvizet, optimalizálva ezáltal a látens hő cseréjét a vezetékekben.

Ezek a vezetékek, amelyeket „kondenzáló zsebek”-nek is hívnak, két - különleges geometriával nyomott - sík felületből állnak, ami lehetővé teszi, hogy az égéstermékek csepp formában és ne film formájában kondenzálódjanak.

A **kazántest** INOX AISI acél 316 TI (titán) anyagból van, ami megállítja az anyagszemcsék közötti korróziót a hegesztési felületeken.

A **kazánajtó** belülről jól szigetelő kerámiaszállal van borítva, hő tehetetlenségtől mentes.

A **kazánlemezek** (elülső és hátulsó), a kazánajtó és a füstkamra könnyen leszerelhetők, ami megkönnyíti a kazán szűk térben történő üzembe helyezését.

*(kazán alacsony NOx kibocsátású égővel)

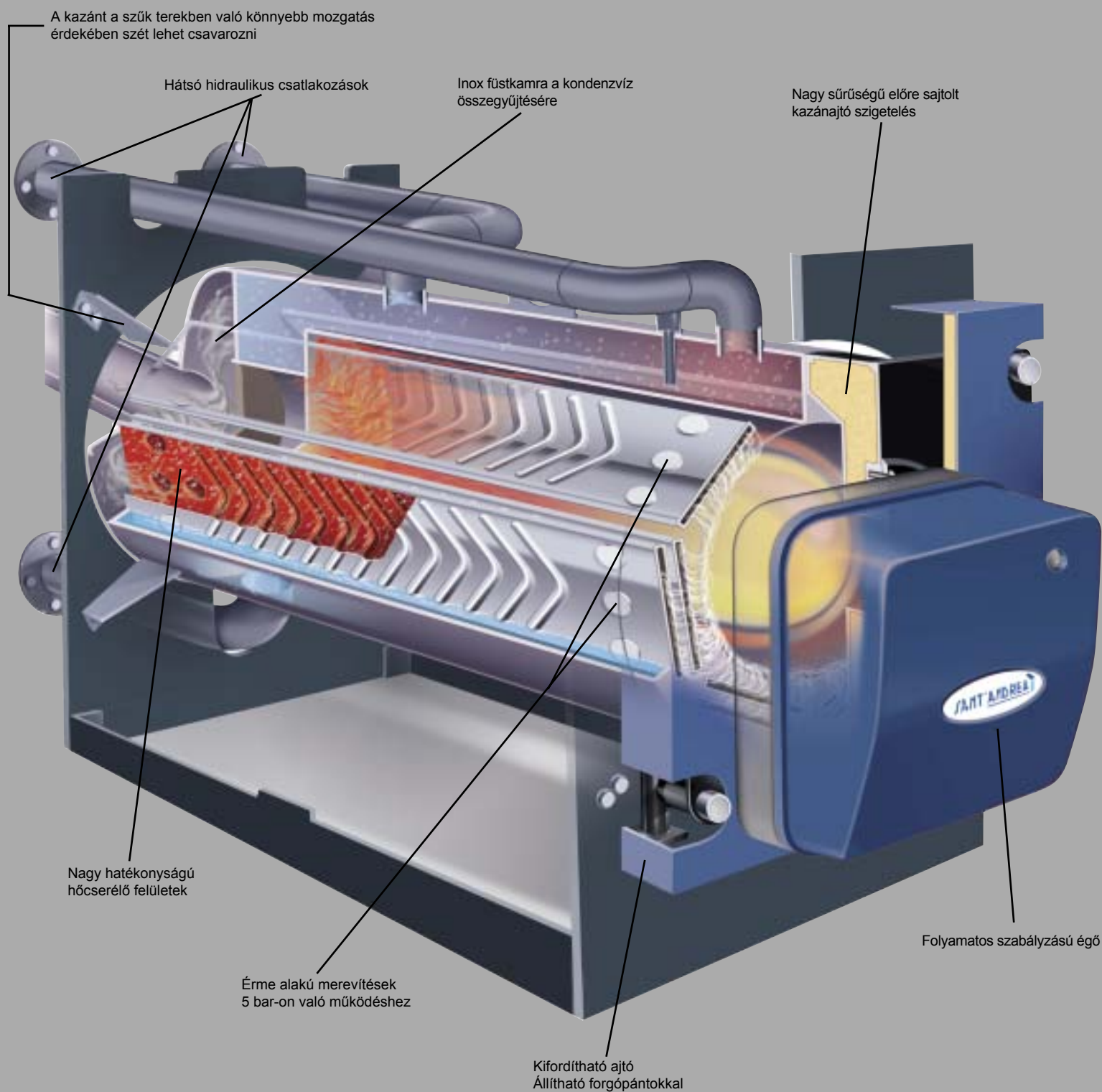


A szigetelés nagy sűrűségű, 80 mm vastag, környezetbarát, fekete üvegfátyol bevonatú üvegyapotból készült, ami növeli az anyagszilárdságot és megkönnyíti az összeszerelést.

A füstkamra egy könnyen szétszerelhető sajtoló tárcsából áll.

A kondenzvíz elvezetés egy csövön keresztül történik, amihez (külön kérésre) hozzá lehet csatlakoztatni egy kalcium savas kondenzvíz közömbösítőt.

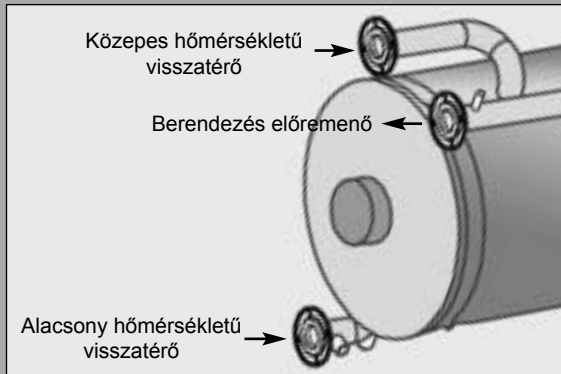
A kazánburkolat teljesen beborítja a kazánt.



A kazán visszatérő csomók elkülönülten, egymástól függetlenül helyezkednek el:

- alacsony hőmérsékletű visszatérő csomk a radiátor panelek és a padlózatn álló berendezések részére
- közepes hőmérsékletű visszatérő csomk a hagyományos típusú radiátorokhoz

Ily módon a kazán vegyes tüzelésű berendezésekkel is tud kondenzálni.



Berendezés csatlakozásai

A **szabályozás** mikroprocesszor vezérlésű elektromos központn keresztül történik.

A vezérlőpanel úgy lett kialakítva, hogy maximálisan ki lehessen használni az egységben rejlő különböző lehetőségeket; ezért a hagyományos biztonsági és szabályozó termosztátok mellett bevezetésre került egy - a folyamatos szabályzású égő közvetlenül vezérlésére és szabályzására alkalmas - szabályzó elem.

Közvetlenül a hőegységen rendelkezésre kell hogy álljanak az alábbi funkciók:

- szabályozás típusának kiválasztása, amely lehet klimatikus vagy fixen beállított.
- a kívánt, a komfort, a csökkentett, a fagymentesítő stb. hőmérsékletek beállítása.
- idő programozás beállítása a napi, a heti, stb. programok beállításának lehetőségével.

- automatikus nyári/téli időszámítás átállítás
- gazdaságos funkció, vagyis egy meghatározott külső hőmérséklet elérésekor kapcsoljon ki a kazán
- a kazán szivattyú közvetlen vezérlésének lehetősége

A klimatikus szabályzón lévő vezérlő display még a kevésbé hozzáértő felhasználók részére is lehetővé teszi a rendelkezésre álló funkciók könnyű beállítását, beleértve ebbe a pontos klimatikus diagram meghatározásához szükséges paramétereket.



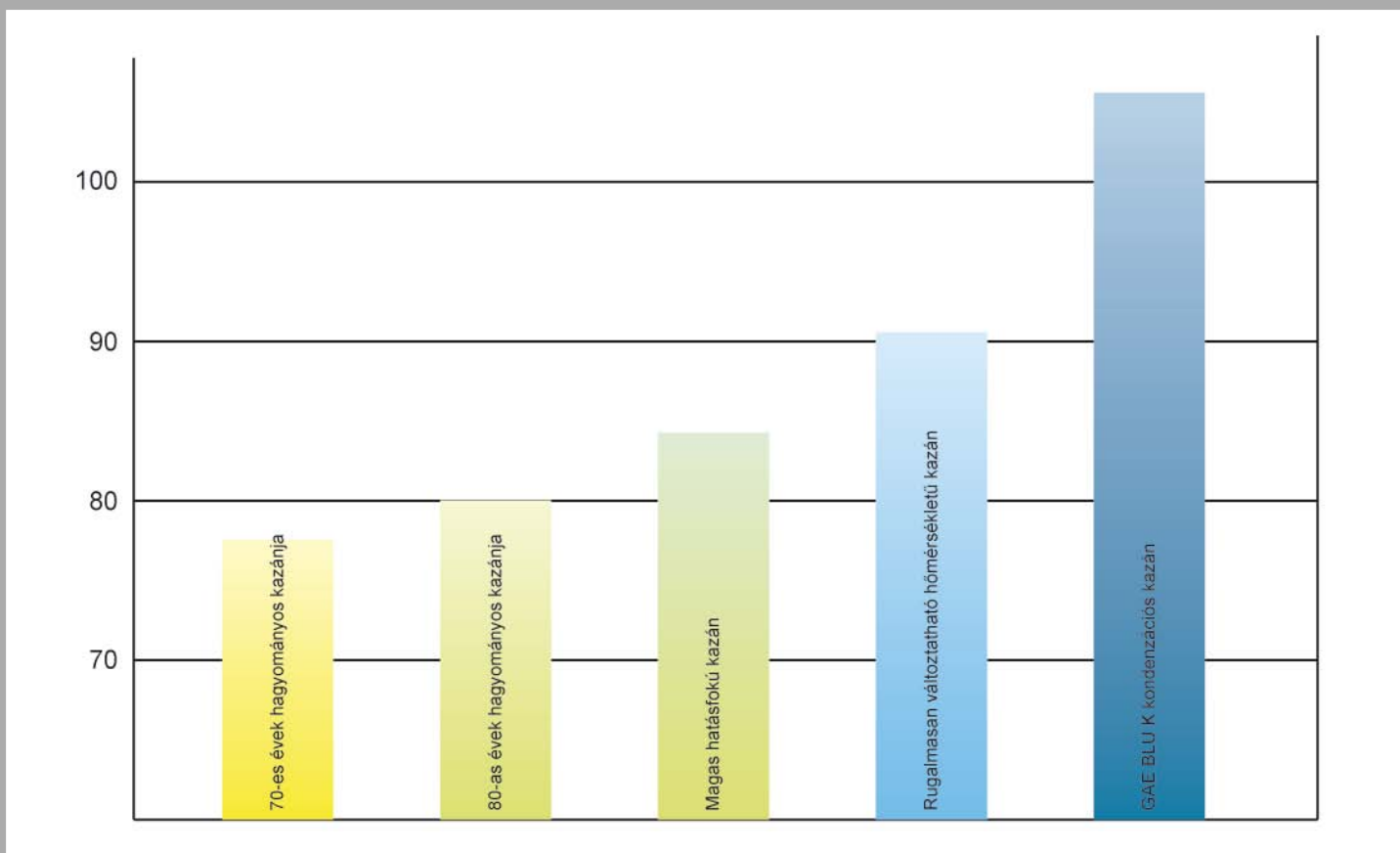
Folyamatos szabályzás.

Annak ellenére, hogy rendelkezésre áll ez a fejlett technológia, a Sant'Andrea gondol a hagyományos megoldásokat kedvelő felhasználókra is, ezért minden vezérlő panelen lehetőség van a berendezés manuális vezérlésére is, tehát közvetlenül a termosztátokon is lehet állítani a kazán hőmérsékleteket.



GAE BLU K BF sorozat

Átlagos hatásfok éves szinten:



A GAE BLU K égők folyamatos szabályozású égőkkel (GMP sorozat) vannak felszerelve, hagyományos vagy alacsony NOx kibocsátású kivitelben.

EURO GMP folyamatos szabályozású égők.

Az EURO GMP égők folyamatos szabályozásúak, a legfejlettebb technológiát képviselik; a folyamatos szabályzás pneumatikusan van megoldva.

A rendszer folyamatosan ellenőrzi a tüztér nyomást, a szívótáska levegő nyomását, és ehhez igazítja a gáz paramétereiket.

A levegő/tüzelőanyag arány így állandó, nem függ a külső körülmények változásaitól, ami garantálja az égés magas szintű hatékonyságát.

Alacsony NOx kibocsátású EURO égők

A SANT'ANDREA azon kevés fűtéstechikai céghez tartozik, akik a levegőszennyezés csökkentésének igényével gyártják termékeiket.

Az alacsony NOx kibocsátású EURO égők megőrzik ugyan a hagyományos égők szerkezeti jegyeit, de az újfajta, elégett gázokat belülről visszaforgató égőfej használatával lecsökken az égési folyamat során keletkező NOx mennyiség.



CO kibocsátás < 40 mg / kWh

NOx kibocsátás < 70 mg / kWh

MŰSZAKI JELLEMZŐK

GAE BLU K - GAE BLU K BF

EURO GMP égőkkel

Típus	Hőmérséklet		Névleges teljesítmény		Égő	Hatásfok 100%	Hatásfok 30%	Max.névleges hőterh.		Min haszn. Telj.		Min. hőterh		Max. kondenz term.	Diszperzió max kéményen (nedves füst)	Diszperzió burkolaton keresztül	Füstgáz hőmérséklet (normál telj. levegő 20° C)
	előre/vissza	kcal/h	kW	(P.C.I.) %		(P.C.I.) %	(P.C.I.) kcal/h	(P.C.I.) kW	kcal/h	kW	(P.C.I.) kcal/h	(P.C.I.) kW	Kg/h				
GAE BLU K																	
7	80/60° C	69.900	81,2	Euro 10 GMP	97,0	97,8	72.000	83,7	34.900	40,6	35.700	41,5	5,20	2,5	0,5	80	
	50/30° C	77.400	90,0		107,5	108,7			38.700	45,0							
11	80/60° C	93.100	108,2	Euro 15 GMP	96,5	97,8	96.500	112,2	46.500	54,1	47.600	55,3	6,93	2,5	0,5	80	
	50/30° C	103.200	120,0		107,0	108,7			51.600	60,0							
15	80/60° C	124.100	144,3	Euro 16 GMP	96,5	97,8	128.600	149,5	62.000	72,1	63.400	73,7	9,25	2,5	0,5	80	
	50/30° C	137.600	160,0		107,0	108,7			68.800	80,0							
20	80/60° C	170.700	198,5	Euro 25 GMP	97,0	97,8	176.000	204,7	85.300	99,2	87.200	101,4	12,71	2,5	0,5	80	
	50/30° C	189.200	220,0		107,5	108,7			94.600	110,0							
25	80/60° C	249.500	290,1	KB 48 GMP	97,0	97,8	257.200	299,1	124.000	144,2	126.800	147,5	18,49	2,5	0,5	80	
	50/30° C	275.200	320,0		107,0	108,7			137.600	160,0							
GAE BLU K BF																	
14	80/60° C	139.800	162,4	Euro 10 GMP	97,0	97,8	144.400	167,4	34.900	40,6	35.700	41,5	18,60	2,5	0,5	80	
	50/30° C	154.800	180,0		107,5	108,7			38.700	45,0							
22	80/60° C	186.200	216,4	Euro 15 GMP	96,5	97,8	193.000	224,4	46.500	54,1	47.600	55,3	13,86	2,5	0,5	80	
	50/30° C	206.400	240,0		107,0	108,7			51.600	60,0							
30	80/60° C	248.200	288,6	Euro 15 GMP	96,5	97,8	257.200	299,0	62.000	72,1	63.400	73,7	18,50	2,5	0,5	80	
	50/30° C	275.200	320,0		107,0	108,7			68.800	80,0							
40	80/60° C	341.400	397,0	Euro 25 GMP	97,0	97,8	352.000	409,4	85.300	99,2	87.200	101,4	25,42	2,5	0,5	80	
	50/30° C	378.400	440,0		107,5	108,7			94.600	110,0							
50	80/60° C	499.000	580,2	KB 48 GMP	97,0	97,8	514.400	598,2	124.000	144,2	126.800	147,5	36,98	2,5	0,5	80	
	50/30° C	550.400	640,0		107,0	108,7			137.600	160,0							

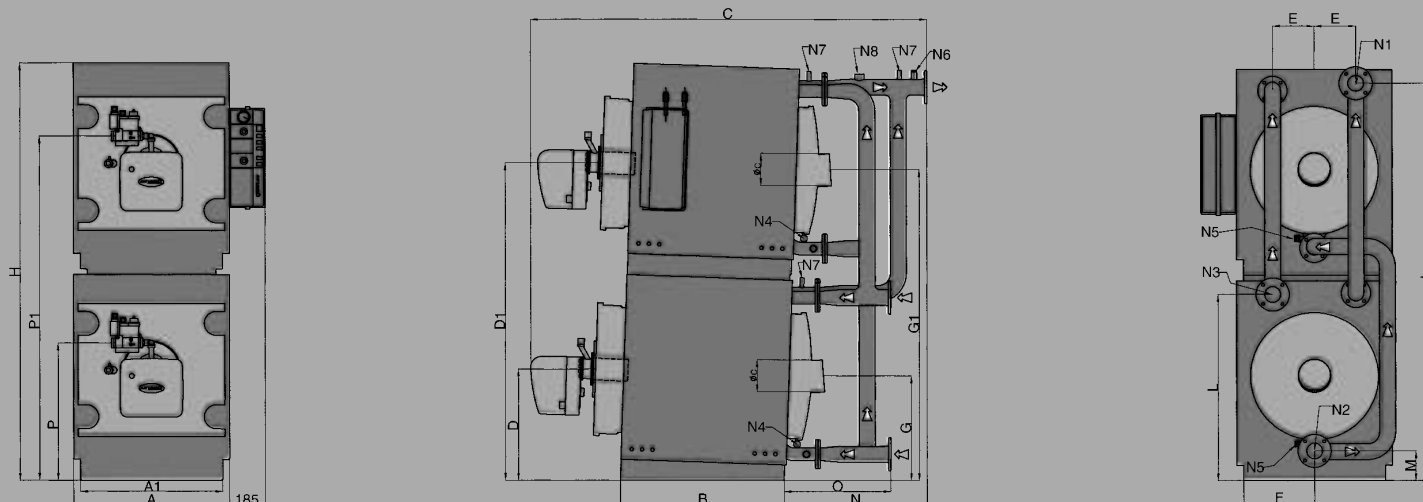
EURO GMP alacsony NOx égőkkel

Típus	Hőmérséklet		Névleges teljesítmény		Égő	Hatásfok 100%	Hatásfok 30%	Max.névleges hőterh.		Min haszn. Telj.		Min. hőterh		Max. kondenz term.	Diszperzió max kéményen (nedves füst)	Diszperzió burkolaton keresztül	Füstgáz hőmérséklet (normál telj. levegő 20° C)
	előre/vissza	kcal/h	kW	alacsony NOx		(P.C.I.) %	(P.C.I.) %	(P.C.I.) kcal/h	(P.C.I.) kW	kcal/h	kW	(P.C.I.) kcal/h	(P.C.I.) kW				
GAE BLU K alacsony NOx																	
7	80/60° C	58.400	67,9	Euro 10 GMP	97,0	97,8	60.200	70,0	30.800	35,8	30.100	35	4,40	2,5	0,5	80	
	50/30° C	65.000	75,8		108,0	108,7			32.800	38,2							
11	80/60° C	69.900	81,2	Euro 15 GMP	97,0	97,8	72.000	83,7	34.900	40,6	35.700	41,5	5,20	2,5	0,5	80	
	50/30° C	77.400	90,0		107,5	108,7			38.700	45,0							
15	80/60° C	93.100	108,2	Euro 25 GMP	96,5	97,8	96.500	112,2	46.500	54,1	47.600	55,3	6,93	2,5	0,5	80	
	50/30° C	103.200	120,0		107,0	108,7			51.600	60,0							
25	80/60° C	124.600	144,9	Euro 25 GMP	96,6	97,8	129.000	150,0	52.800	61,3	51.600	60,0	7,50	2,5	0,5	80	
	50/30° C	134.200	156,0		104,0	108,7			56.000	65,1							
50	80/60° C	249.500	290,1	KB 48 GMP	97,0	97,8	257.200	299,1	124.000	144,2	126.800	147,5	18,49	2,5	0,5	80	
	50/30° C	275.200	320,0		107,0	108,7			137.600	160,0							
GAE BLU K BF alacsony NOx																	
14	80/60° C	116.800	135,8	Euro 10 GMP	97,0	97,8	120.400	140	30.800	35,8	30.100	35,0	8,80	2,5	0,5	80	
	50/30° C	130.000	151,6		108,0	108,7			32.800	38,2							
22	80/60° C	139.800	162,4	Euro 15 GMP	97,0	97,8	144.000	167,4	34.900	40,6	35.700	41,5	10,40	2,5	0,5	80	
	50/30° C	154.800	180,0		107,5	108,7			38.700	45,0							
30	80/60° C	151.800	176,5	Euro 15 GMP	97,0	97,8	156.600	182,0	39.600	46,0	38.700	45,0	11,20	2,5	0,5	80	
	50/30° C	166.600	193,8		106,5	108,7			42.200	49,1							
50	80/60° C	186.200	216,4	Euro 25 GMP	96,5	97,8	193.000	224,4	46.500	54,1	47.600	55,3	13,86	2,5	0,5	80	
	50/30° C	206.400	240,0		107,0	108,7			51.600	60,0							
50	80/60° C	249.200	289,8	Euro 25 GMP	96,6	97,8	258.000	300,0	52.800	61,3	51.600	60,0	15,00	2,5	0,5	80	
	50/30° C	268.400	312,0		104,0	108,7			56.000	65,1							
50	80/60° C	499.000	580,2	KB 48 GMP	97,0	97,8	514.400	598,2	124.000	144,2	126.800	147,5	36,98	2,5	0,5	80	
	50/30° C	550.400	640,0		107,0	108,7			137.600	160,0							

Max. üzemi nyomás: 5 bar

MÉRETEK

GAE BLU K BF



Jelmagyarázat

N1 Előremenő csonek ⁽²⁾

N2 Visszatérő cs.alacs. hőmérsékletű ⁽²⁾

N3 Visszatérő cs. köz. hőmérsékletű ⁽²⁾

N4 Töltő/ürítő csatl. 3/4"

N5 Kondenz levez. csatlakozó 3/4" (50-es típus 1")

N6 Érzékelő tartó helye 1/2"

N7 Hőm szab. helye 1/2"

N8 Légtel. csatl. 1/2" (50-es típ.)

N9 Szab. érz. csonek 1" ⁽³⁾

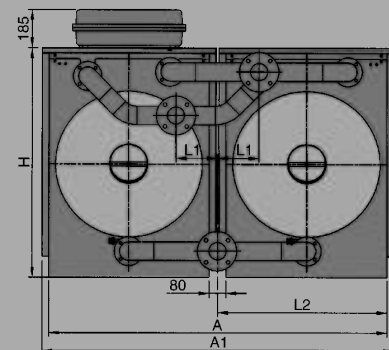
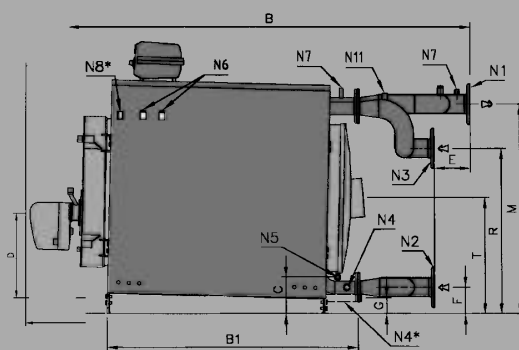
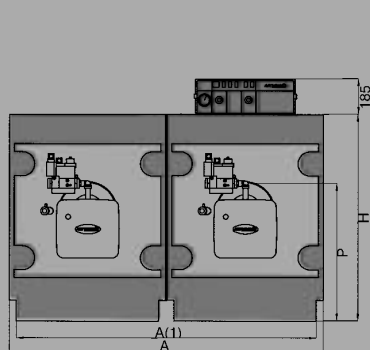
N10 Bizt. szelep csatl. 1/4" (40⁽⁴⁾ -50 típ.)

N11 Kond. gyűjtő ürítő csatl. 1/4"

GAE BLU K BF

MÉRETEK

TÍPUS	Égő	A	A(1)	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	I	L	M	N	O	P	P1	øiC	Tömeg*
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
14	Euro 10 GMP	746	600	785	1925	530	1520	200	340	503	1492	2004	1889	881	126	681	508	667	1657	151	462
22	Euro 15 GMP	746	600	785	1975	530	1520	200	340	503	1492	2004	1889	881	126	681	508	710	1700	151	530
30	Euro 25 GMP	846	700	785	1980	580	1670	200	390	553	1642	2204	2089	980	126	688	515	760	1849	181	656
40	Euro 25 GMP	976	830	1040	2330	580	1670	200	460	555	1645	2204	2062	952	163	788	580	755	1845	201	720
50	KB 48 GMP	976	830	1040	2455	580	1670	200	460	555	1645	2204	2062	952	163	788	580	460	1550	201	740



Jelmagyarázat

N1 Ber. előremenő csonek DN 80

N2 Visszatérő cs.alacs. hőmérsékletű DN 80

N3 Visszatérő cs. köz. hőmérsékletű DN 80

N4 Berend.feltölt/leeng. csatl. 3/4" (50-es típus)

N5 Kondenz. levez. csatlakozó 3/4"

N6 Érzékelő tartó helye 1/2"

N7 Hőm szab. helye 1/2"

N8 Légtel. csatl. 1/2" (50-es típ.)

N9 Szab. érz. csonek 1"

N10 Bizt. szelep csatl. 1 1/4" ⁽⁴⁾

N11 Kond. gyűjtő ürítő csatl. 1/2"

GAE BLU K BF

MÉRETEK

TÍPUS	Égő	A	A(1)	B	B(1)	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	R	T	øiC	Tömeg*
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
40	Euro 25 GMP	1976	830	2310	1210	110	580	173	163	75	1115	317	643	973	810	555	201	720
50	KB 48 GMP	1976	830	2440	1210	110	580	173	163	75	1115	317	643	973	810	555	201	740

(1) Minimális méretek a hőközpontban történő üzembe helyezés megkönnyítésére

(2) N1/2/3 14-22-30 DN 50 típusokhoz; 40-50 DN 80 típusokhoz

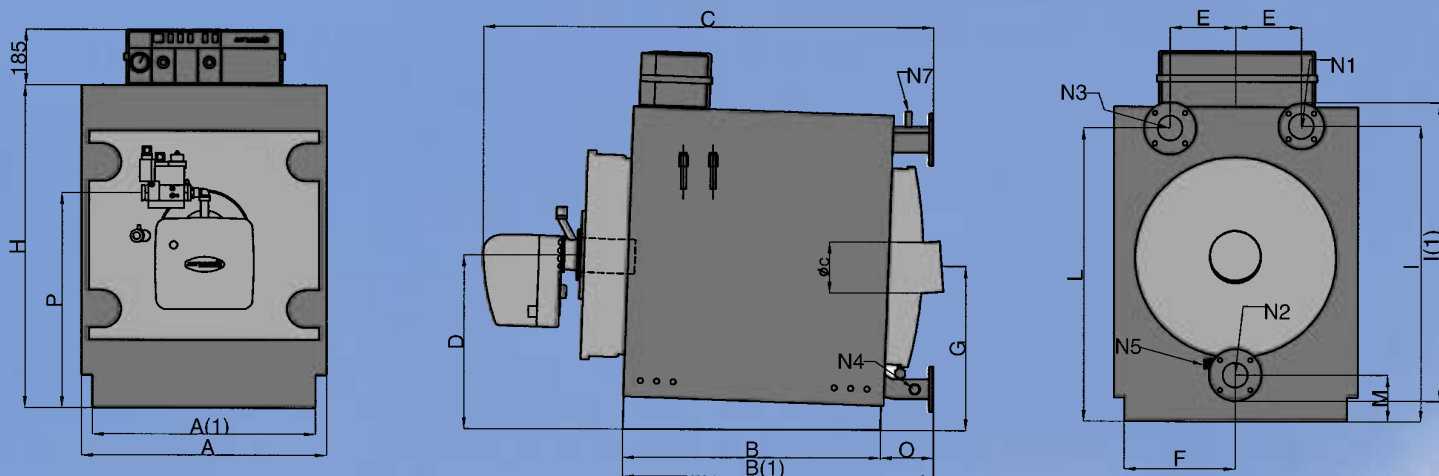
(3) N9 a 14-22-30-40 típusokon felül hegesztve

(4) N10 40 típusokon egyetlen csatlakozás

* Égők befoglaló súlya

MÉRETEK

GAE BLU K



Jelmagyarázat

N1 Ber. előrem. csomk DN 50
N2 Visszat. alacsony hőmérs. DN 50

N3 Visszatérő közepes hőm. DN 50
N4 Ber. töltő/ürítő csatl. 3/4"
N5 Kondenz ürítő csatl. 3/4"

N6 Érz. tartó helye 1/2"
N7 Hőm. Szabályozó helye 1/2"
N8 Légtelenítő csatl. 1/2" (25)

GAE BLU K		MÉRETEK																
Típus	Égő	A mm	A(1) mm	B mm	B(1) mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	O mm	P mm	øC Kg	Tömeg*
7	Euro 10 GMP	746	600	785	940	1375	530	200	340	503	1015	900	881	174	160	667	151	231
11	Euro 15 GMP	746	600	785	940	1425	530	200	340	503	1015	900	881	174	160	710	151	265
15	Euro 25 GMP	846	700	785	940	1450	580	200	390	553	1115	1000	980	174	160	760	181	328
20	Euro 25 GMP	846	830	1040	1210	1785	580	200	460	555	1115	975	950	110	180	755	201	360
25	KB 48 GMP	976	830	1040	1210	1915	580	200	460	555	1115	975	950	110	180	460	201	370

(1) Minimális méretek a hőközpontban történő üzembe helyezés megkönnyítésére

* Égő tömege nélkül

A kazánok CEE jelzéssel vannak ellátva, megfelelnek az európai normáknak (GÁZ Direktíva 90/396/CEE, Hatásfok Direktíva 92/42/CEE, Elektromágneses Megfelelőség Direktíva 89/336/CEE, Alacsony Feszültség Direktíva 73/23/CEE)
A Sant'Andrea gyors, kompetens, felelősségteljes szerviz szolgáltatást biztosít az ország területén szétszórva elhelyezkedő Szerviz Központjain keresztül.

A jelen katalógusban szereplő adatok jelzés értékűek. A Sant' Andrea S.p.A. állandóan fejleszti a termékeit és fenntartja magának a jogot arra, hogy előzetes bejelentés nélkül változtatásokat eszközöljön rajtuk.



Magyarországi importőr és forgalmazó :



H-1103 Budapest Szilágy u. 22-30. Tel:(+36-1) 260-2727 Fax: (+36-1) 260-0033
Területi Kereskedelmi Iroda: Dunántúli Kereskedelmi Iroda 8300 Tapolca Juhász gyula U.2/1. Tel/fax: (+36-87) 510-670
Internet: www.gb-ganz.hu E-mail: gb-ganz@gb-ganz.hu