

# Инструкция по монтажу парового котла

TX – 300

GZ – 300

EZ – 500K, G, GO

EZ – 1000K, G, GO

EZ – 1500K, G, GO

EZ – 2000K, G, GO

EZ – 2500K, G, GO

EZ – 3000 K, G, GO

# **С о д е р ж а н и е**

**1. Монтаж котла**

**2. Устройство под фундамент котла**

**3. Монтаж топливного трубопровода**

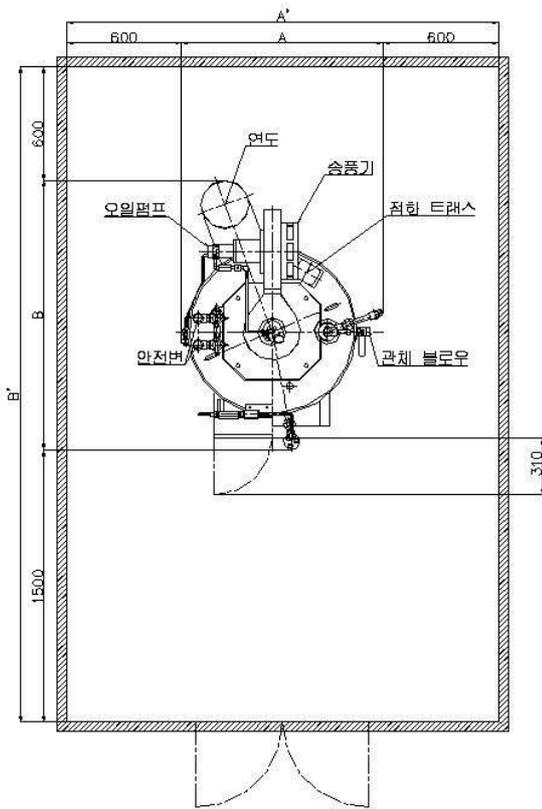
**4. Монтаж водоснабжающего  
трубопровода**

**5. Монтаж дымохода и дымогарной  
трубы**

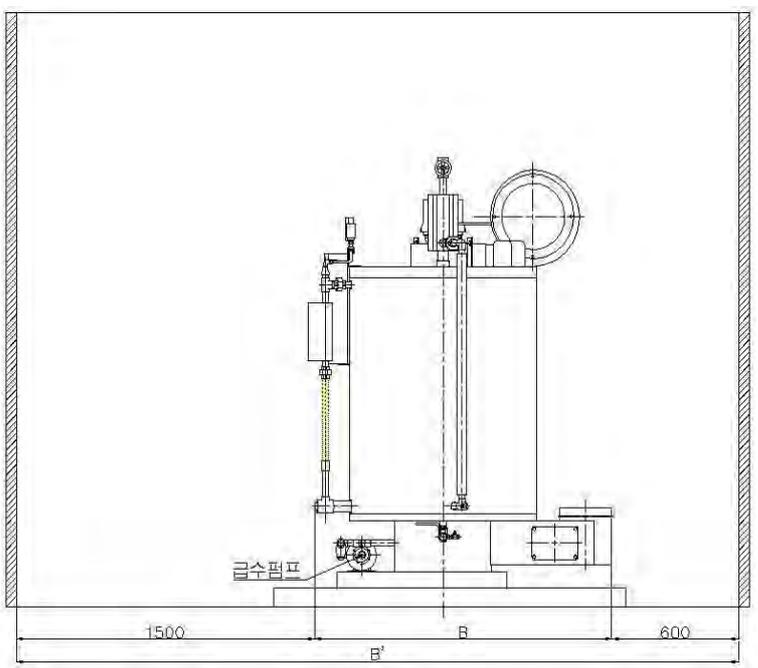
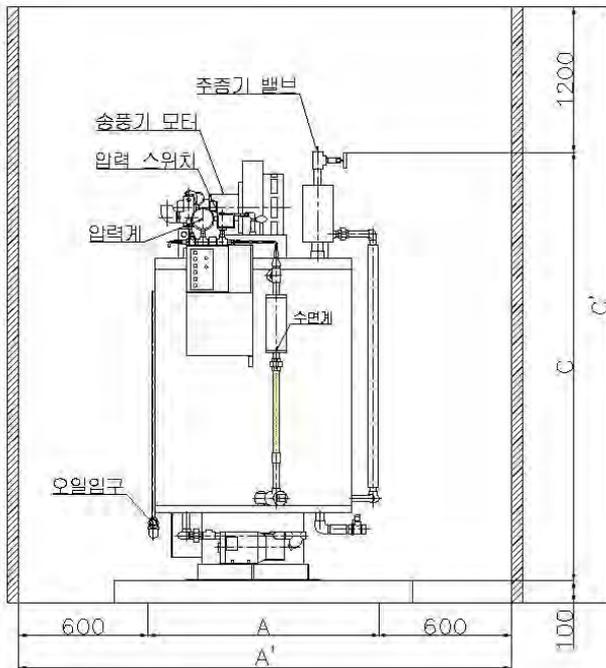
# Монтаж котла

1-1. TX-300	Размер котла для монтажа
1-2. GZ-300	Размер котла для монтажа
1-3. EZ-500~1500K	Размер котла для монтажа
1-4. EZ-500~1500G	Размер котла для монтажа
1-5. EZ-500~1500GO	Размер котла для монтажа
1-6. EZ-2000~2500K	Размер котла для монтажа
1-7. EZ-2000~2500G	Размер котла для монтажа
1-8. EZ-2000~2500GO	Размер котла для монтажа
1-9. EZ-3000K	Размер котла для монтажа
1-10. EZ-3000G	Размер котла для монтажа
1-11. EZ-3000GO	Размер котла для монтажа

# 1-1.TX-300 Размер котла для монтажа (mm)



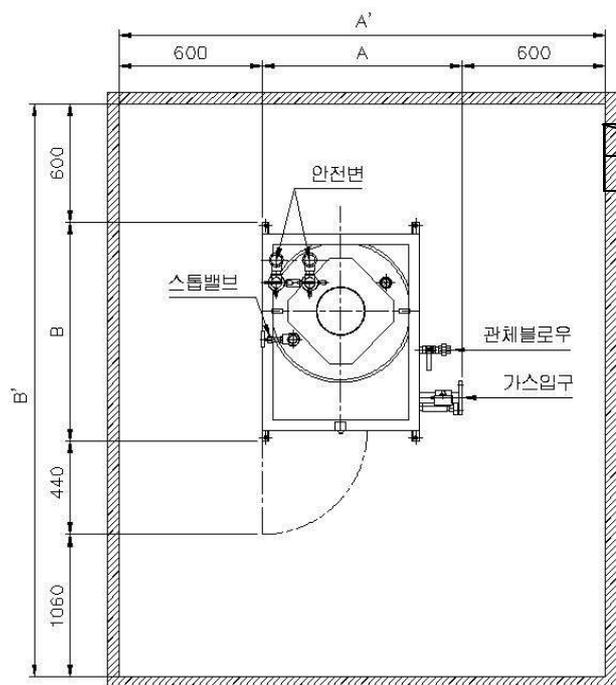
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
TX - 300	2252	3525	3236	1052	1425	1936



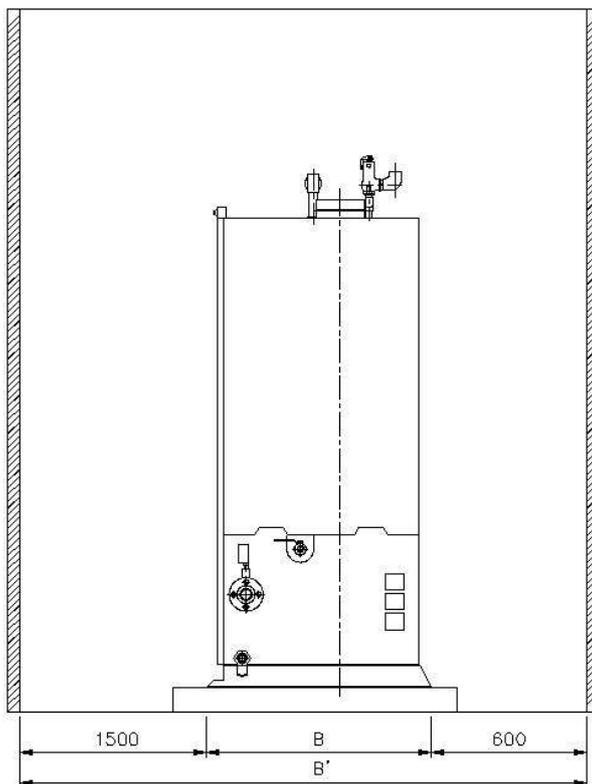
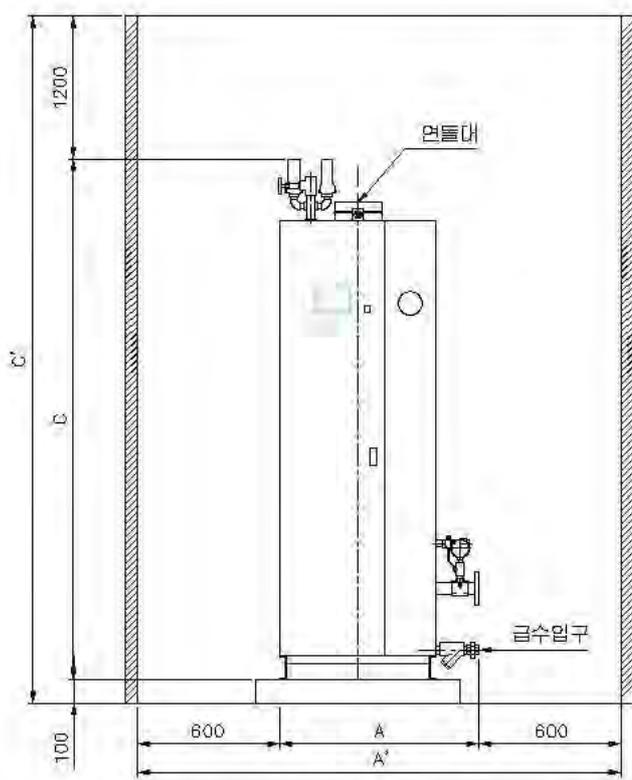
**\* Указание**

- 1) Размер В- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер С- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 40°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

## 1-2. GZ-300 Размер котла для монтажа (mm)



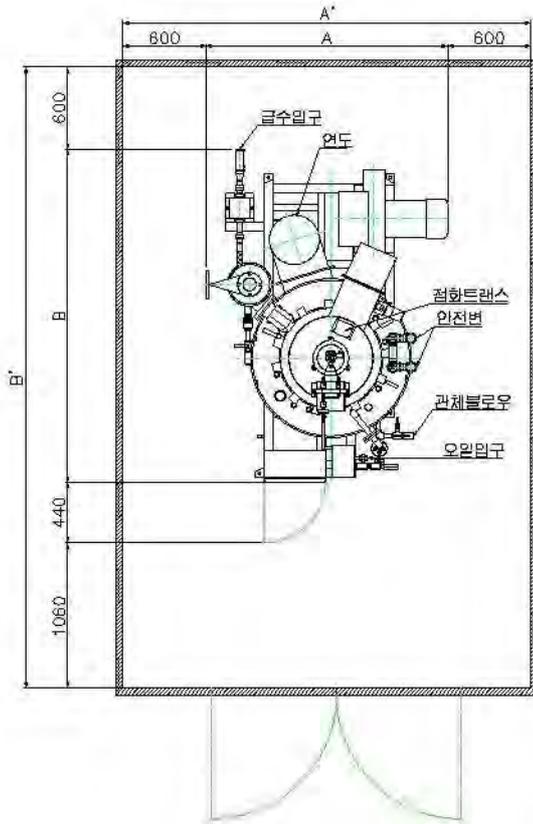
SYMBOL	MODEL	A'	B'	C'	A	B	C
	GZ - 300	2040	3030	3520	840	930	2220



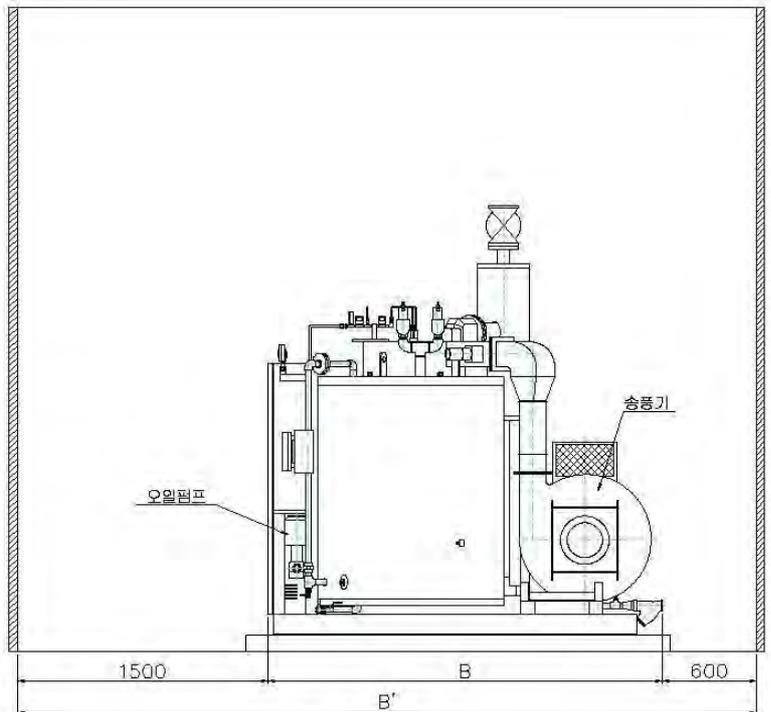
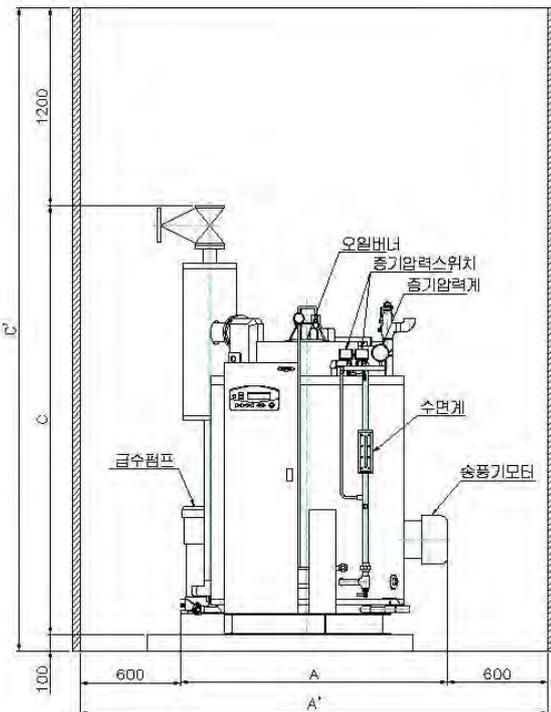
### \* Указание

- 1) Размер B- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер C- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 40°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

### 1-3. EZ-500~1500K Размер котла для монтажа (mm)



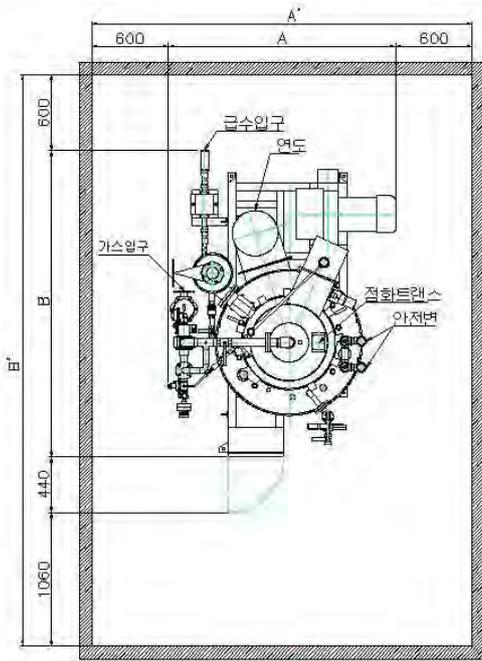
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-500K	2341	3938	3540	1141	1838	2240
EZ-1000K	2659	4328	3750	1459	2228	2450
EZ-1500K	2943	4527	3900	1743	2427	2600



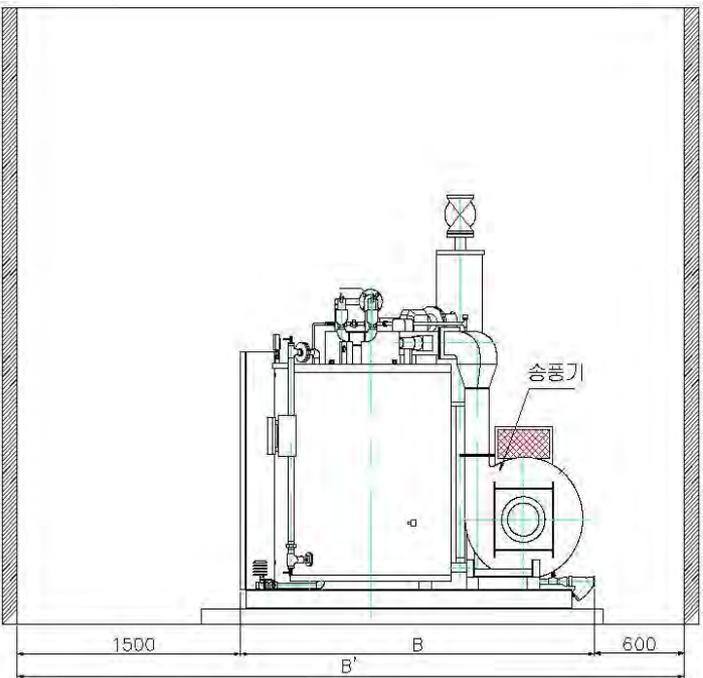
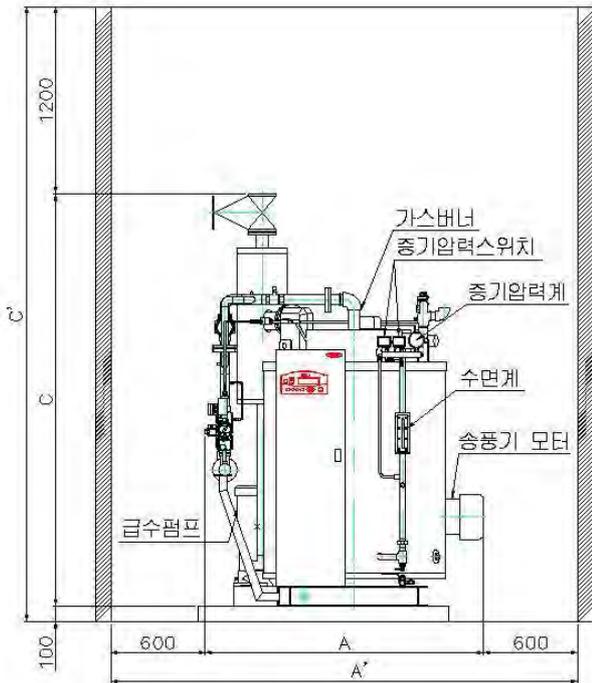
**\* Указание**

- 1) Размер В- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер С- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 40С.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

# 1-4. EZ-500~1500G Размер котла для монтажа (mm)



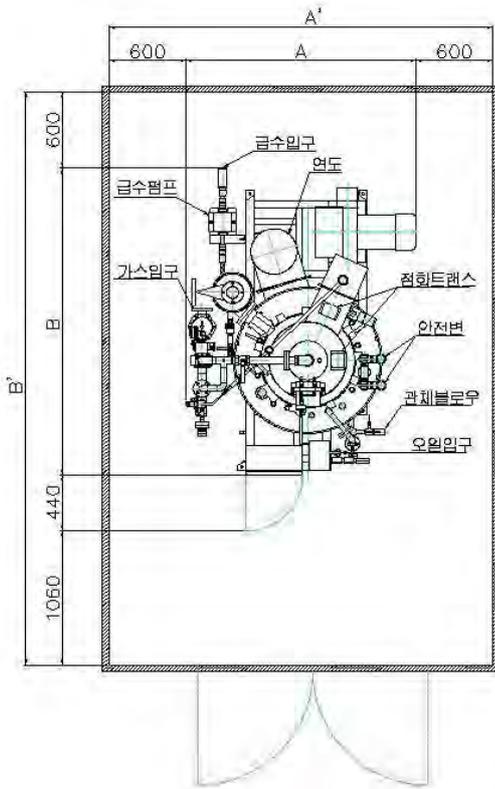
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-500SG,SGM	2397	4288	3560	1197	2188	2260
EZ-1000G,GM	2702	4020	3976	1502	1920	2676
EZ-1500G	2992	4527	3900	1792	2427	2600



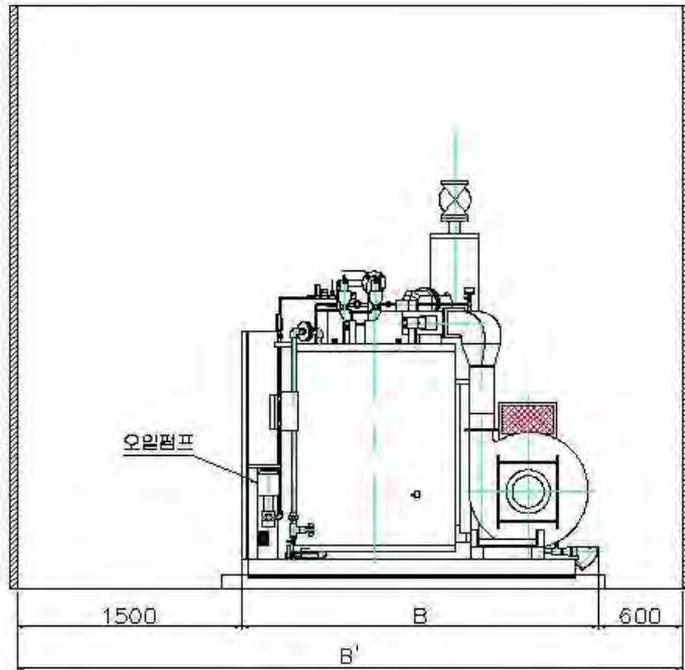
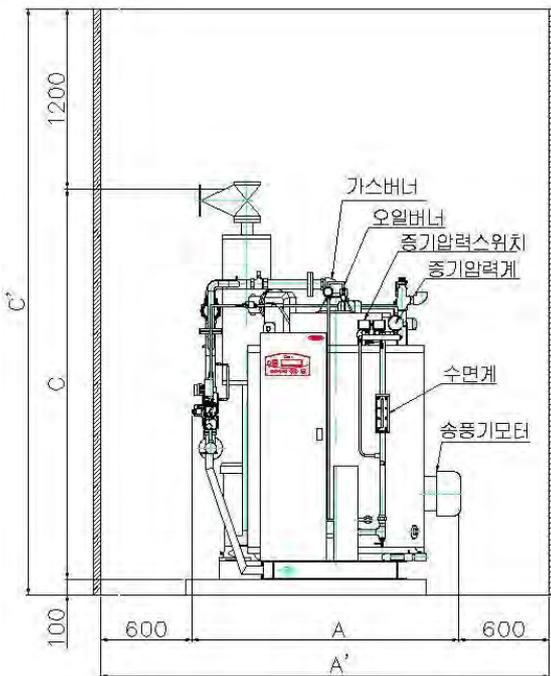
**\* Указание**

- 1) Размер В- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер С- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 20°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

## 1-5. EZ-500~1500GO Размер котла для монтажа (mm)



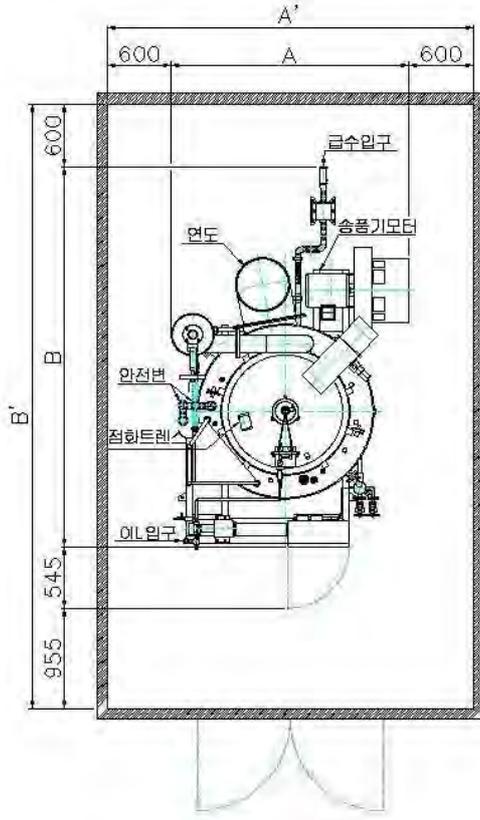
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-500GO	2535	3938	3540	1335	1838	2240
EZ-1000GO	2843	4328	3750	1643	2228	2450
EZ-1500GO	2992	4527	3900	1792	2427	2600



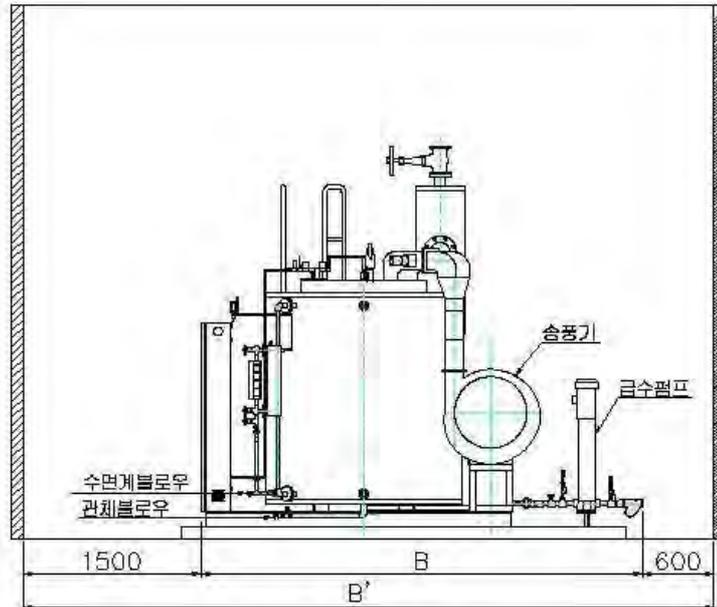
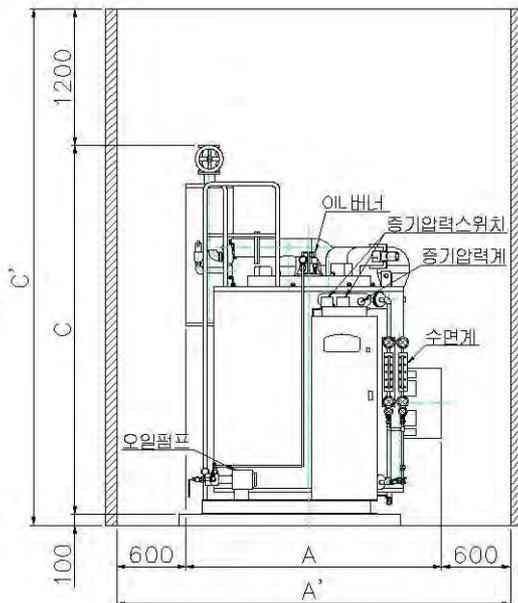
### \* Указание

- 1) Размер B- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер C- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 20°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

## 1-6. EZ-2000~2500K Размер котла для монтажа (mm)



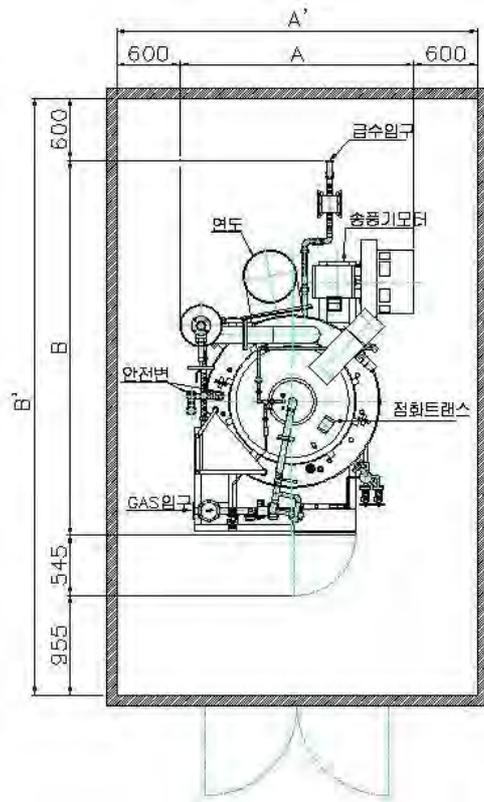
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-2000K	3435	5669	4538	2235	3569	3238
EZ-2500K	3435	5669	4538	2235	3569	3238



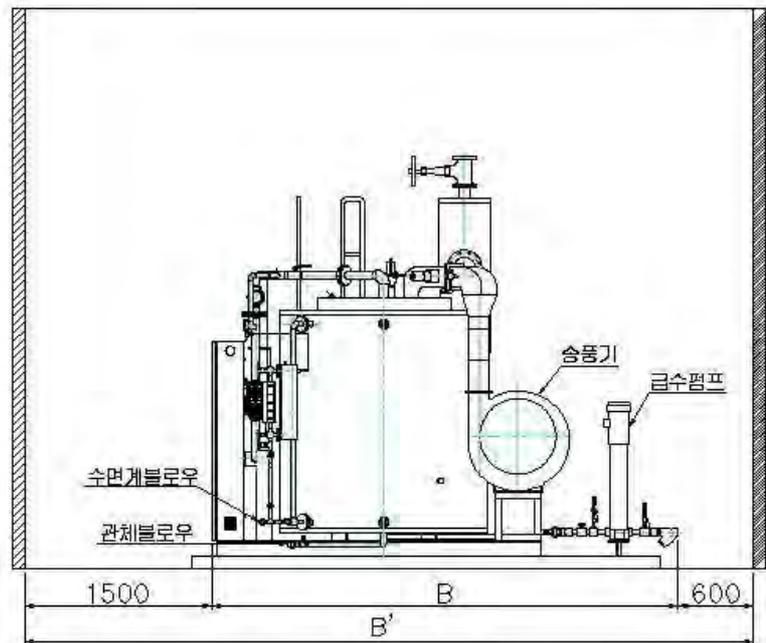
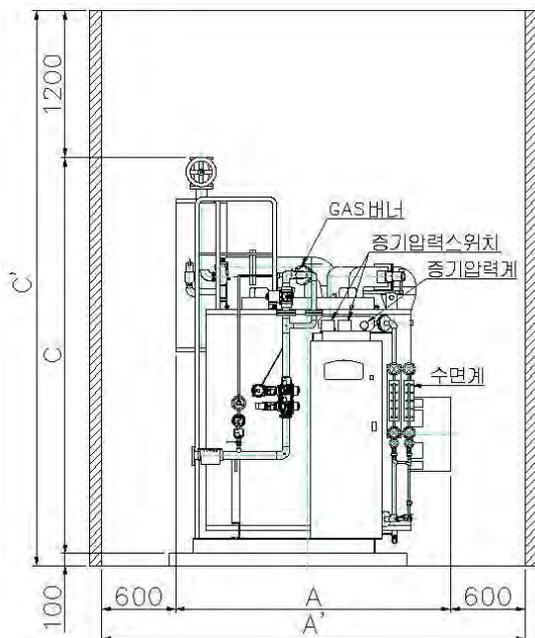
### \* Указание

- 1) Размер B- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер C- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 20°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

## 1-7. EZ-2000~2500G Размер котла для монтажа (mm)



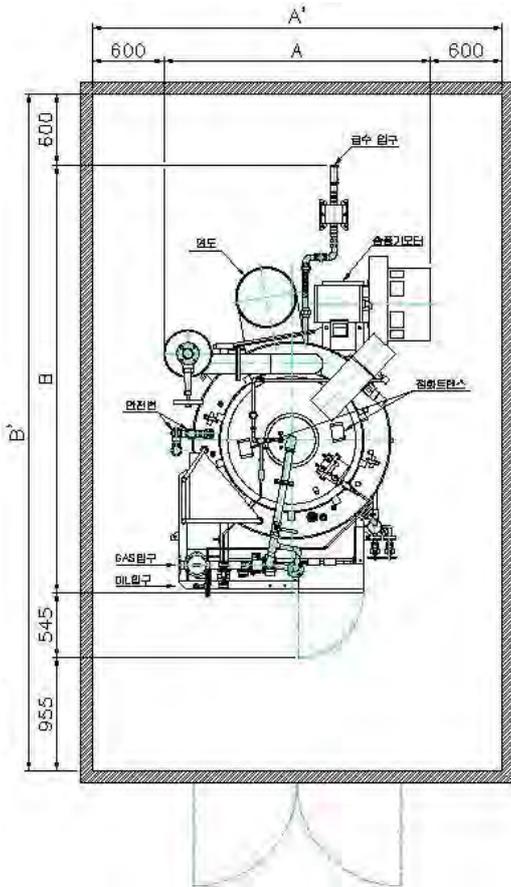
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-2000G	3435	5669	4538	2235	3569	3238
EZ-2500G	3435	5669	4538	2235	3569	3238



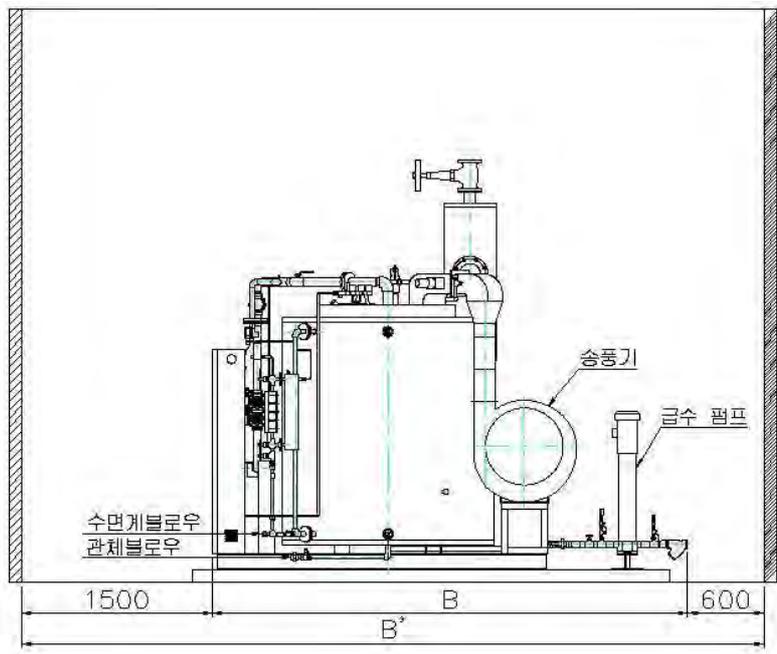
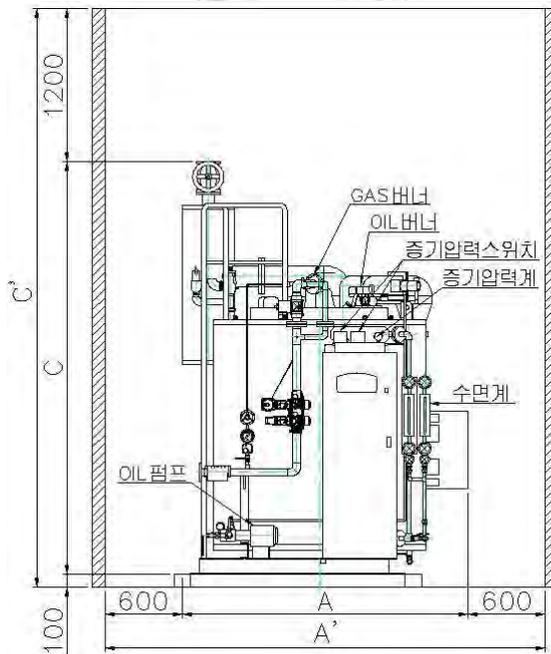
\* Указание

- 1) Размер B- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер C- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 20°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

## 1-8. EZ-2000~2500GO Размер котла для монтажа (mm)



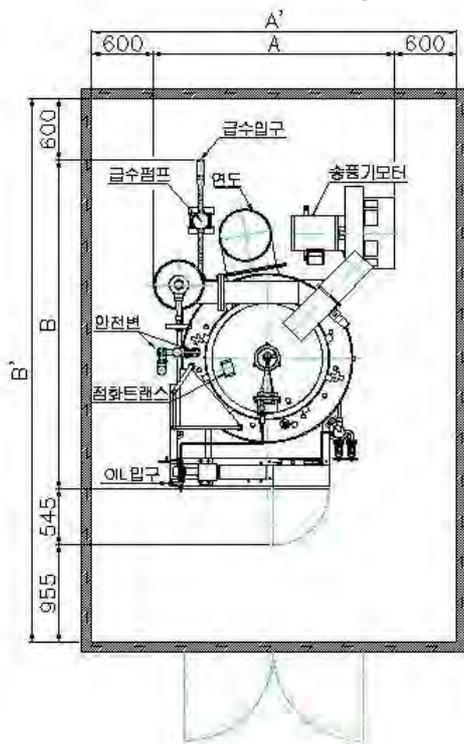
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-2000GO	3435	5669	4538	2235	3569	3238
EZ-2500GO	3435	5669	4538	2235	3569	3238



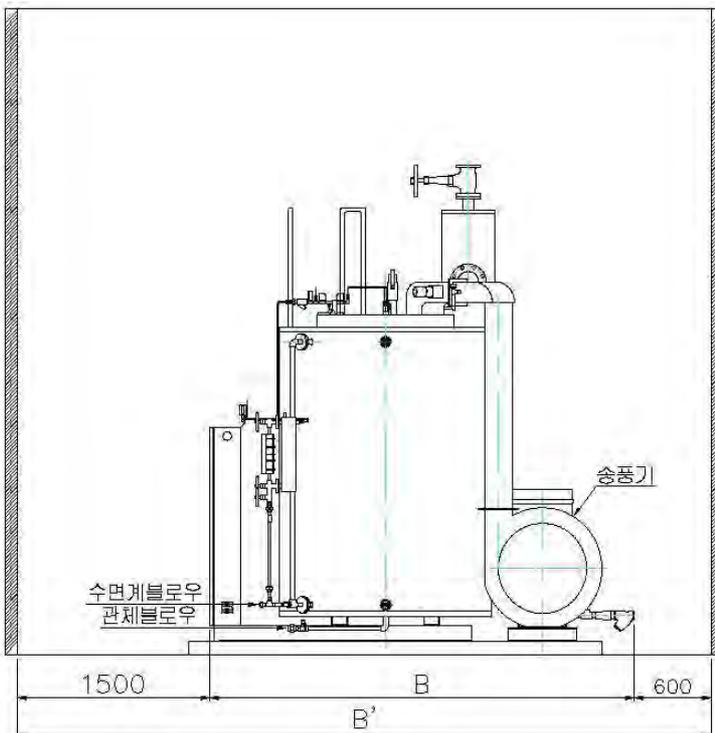
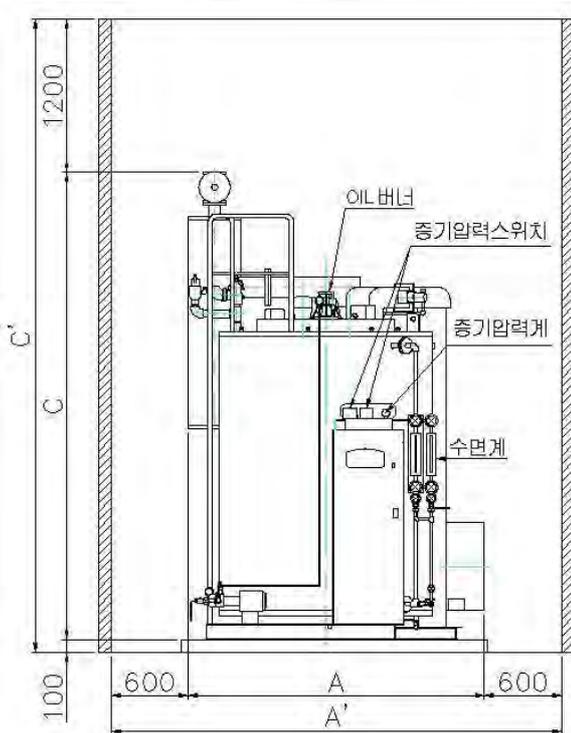
### \* Указание

- 1) Размер B- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер C- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 20°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

## 1-9. EZ-3000K Размер котла для монтажа (mm)



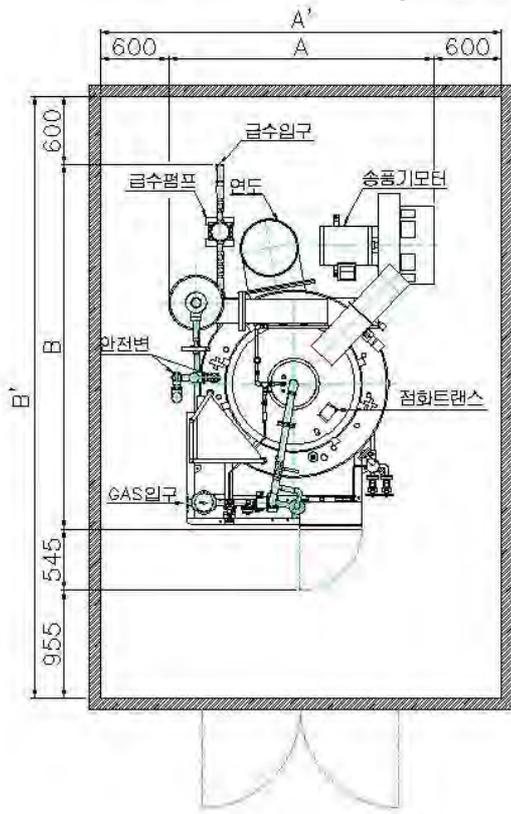
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-3000K	3530	5293	4952	2330	3193	3652



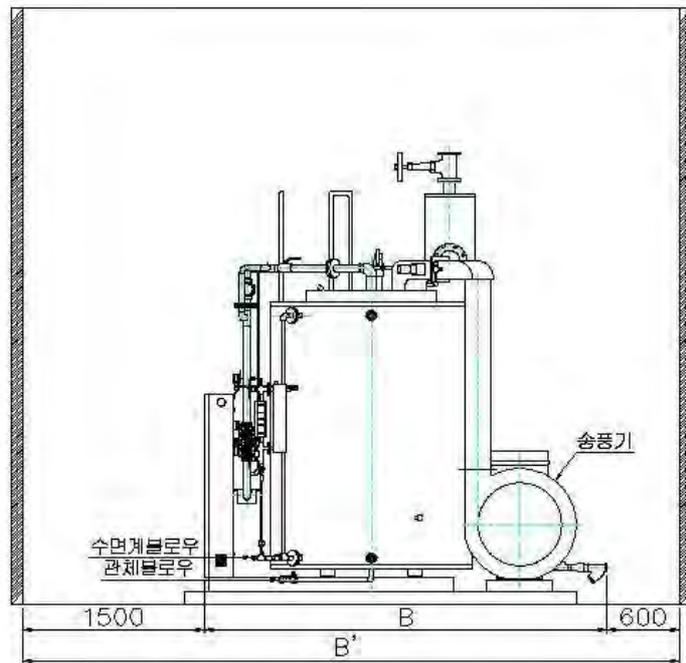
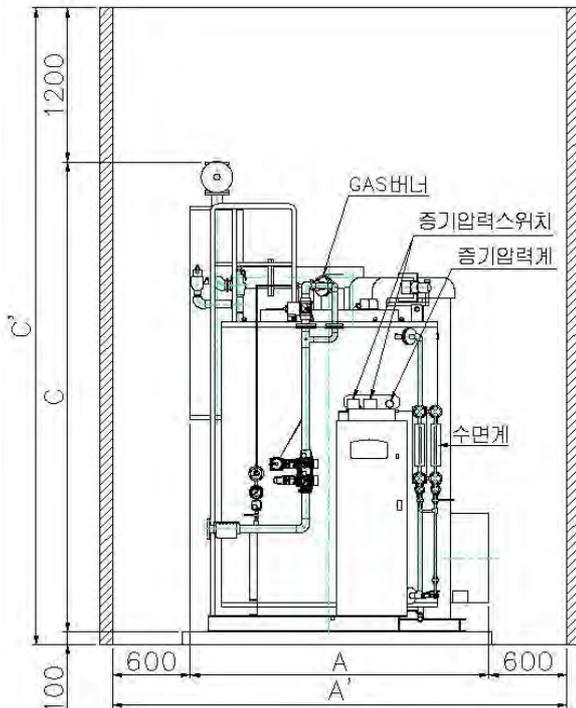
### \* Указание

- 1) Размер В- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер С- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 20°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

# 1-10. EZ-3000G Размер котла для монтажа (mm)



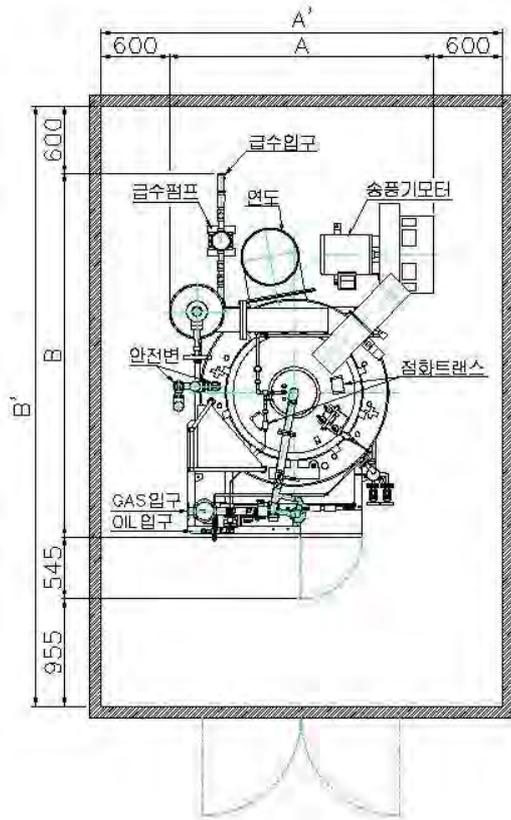
SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-3000G	3530	5293	4952	2330	3193	3652



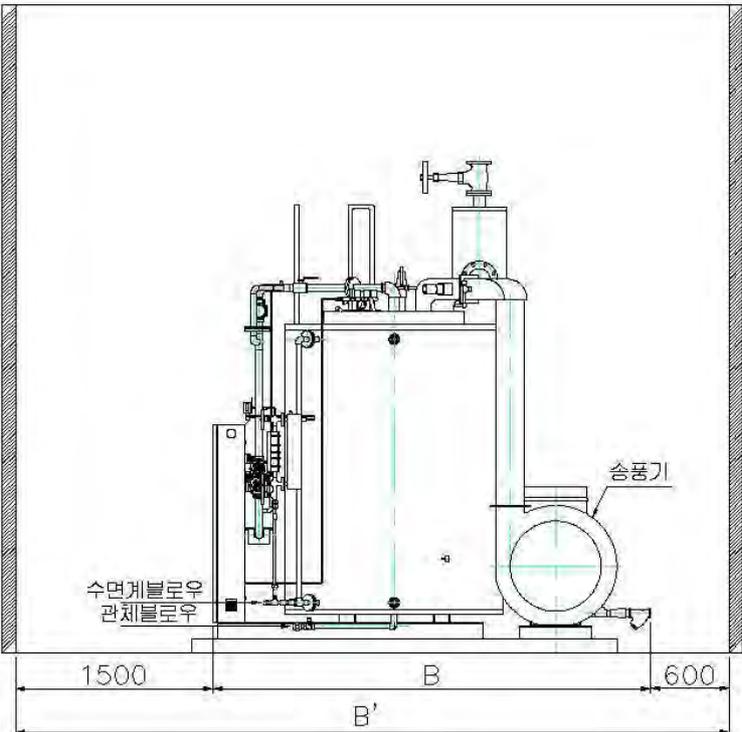
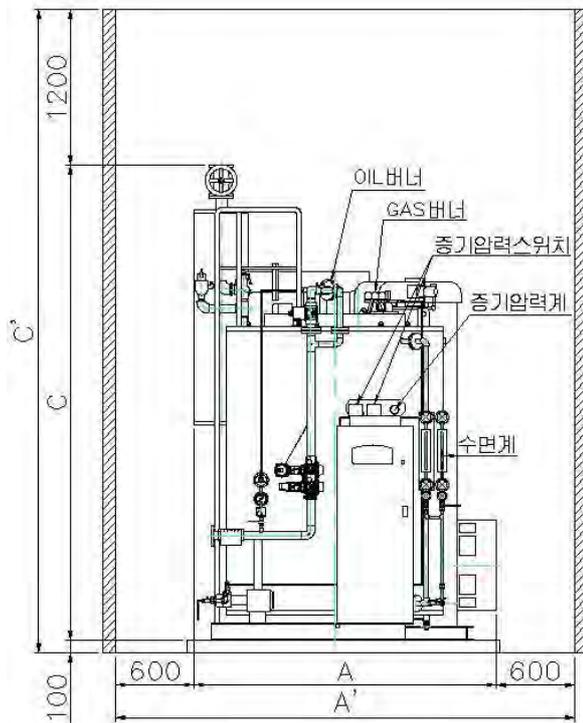
**\* Указание**

- 1) Размер B- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер C- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 20°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

# 1-11. EZ-3000GO Размер котла для монтажа (mm)



SYMBOLMODEL	A'	B'	C'	A	B	C
EZ-3000GO	3530	5293	4952	2330	3193	3652



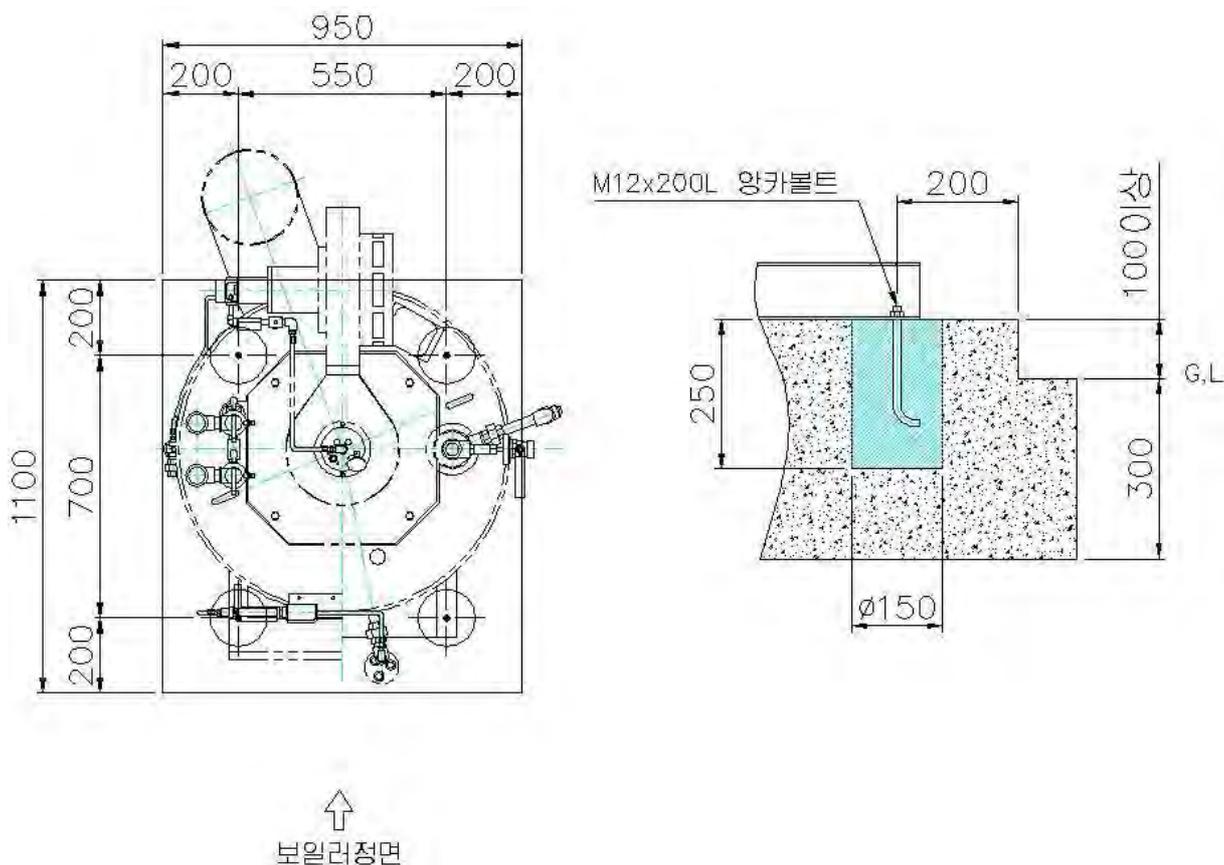
**\* Указание**

- 1) Размер B- размеры рабочего помещения котла.
- 2) Размер C- минимальная высота помещения.
- 3) Расстояния, необходимые при монтаже котла, кроме размера насоса дозатора и водосмягчителя и т.д.
- 4) Внутренняя температура должна быть не ниже 20°C.
- 5) При морозе, нужно подготовить утепление для оборудования.

## 2. Устройство под фундамент котла

- 2-1. TX-300 вес и фундаментальный размер
- 2-2. GZ-300 вес и фундаментальный размер
- 2-3. EZ-500K, вес и фундаментальный размер
- 2-4. EZ-500G вес и фундаментальный размер
- 2-5. EZ-1000G вес и фундаментальный размер
- 2-6. EZ-1000K, GO вес и фундаментальный размер
- 2-7. EZ-1500K, G, GO вес и фундаментальный размер
- 2-8. EZ-2000~2500K, G, GO вес и фундаментальный размер
- 2-9. EZ-3000K, G, GO вес и фундаментальный размер

## 2-1. TX-300 вес и фундаментальный размер



### 1) TX-300 вес

модель	вес (kg)
TX-300	550

#### \* Указание

- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

## 2-2. GZ-300 вес и фундаментальный размер

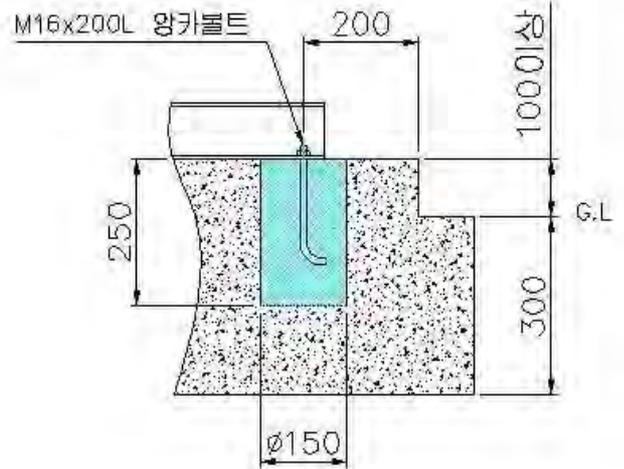
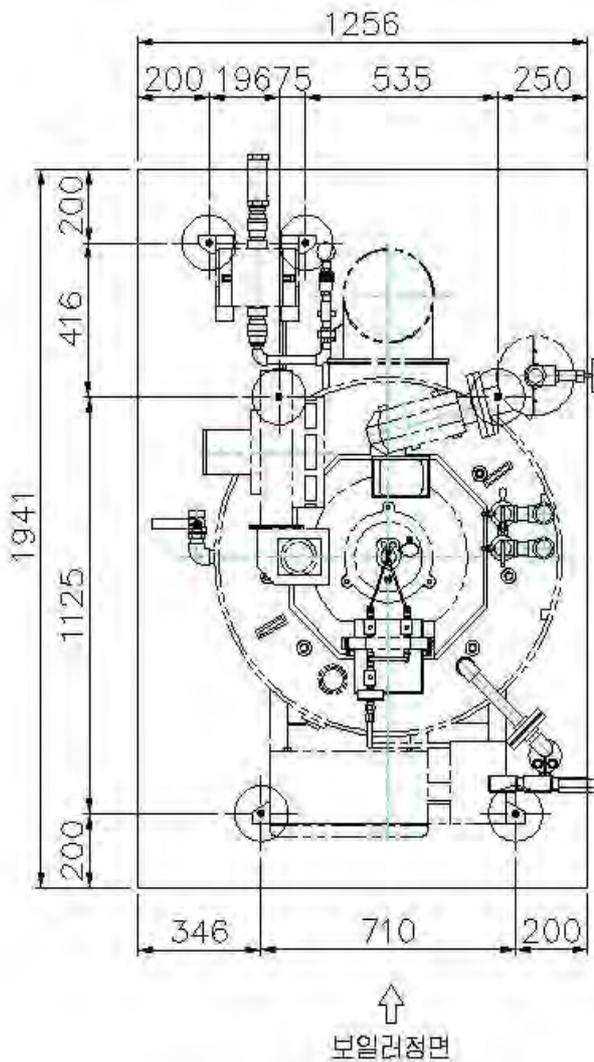
### 1) GZ-300 вес

модель	вес(kg)
GZ-300	570

#### \* Указание

- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

### 2-3. EZ-500K, GO вес и фундаментальный размер



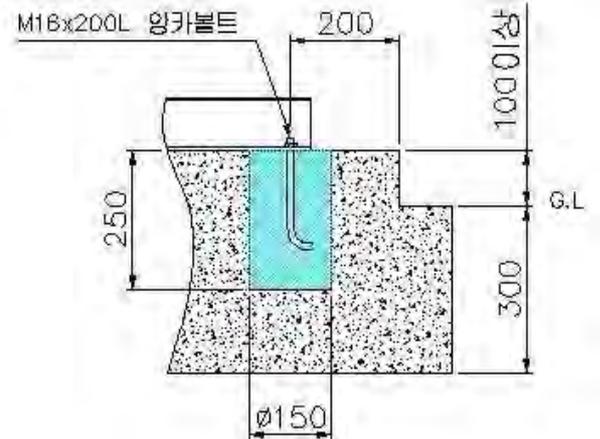
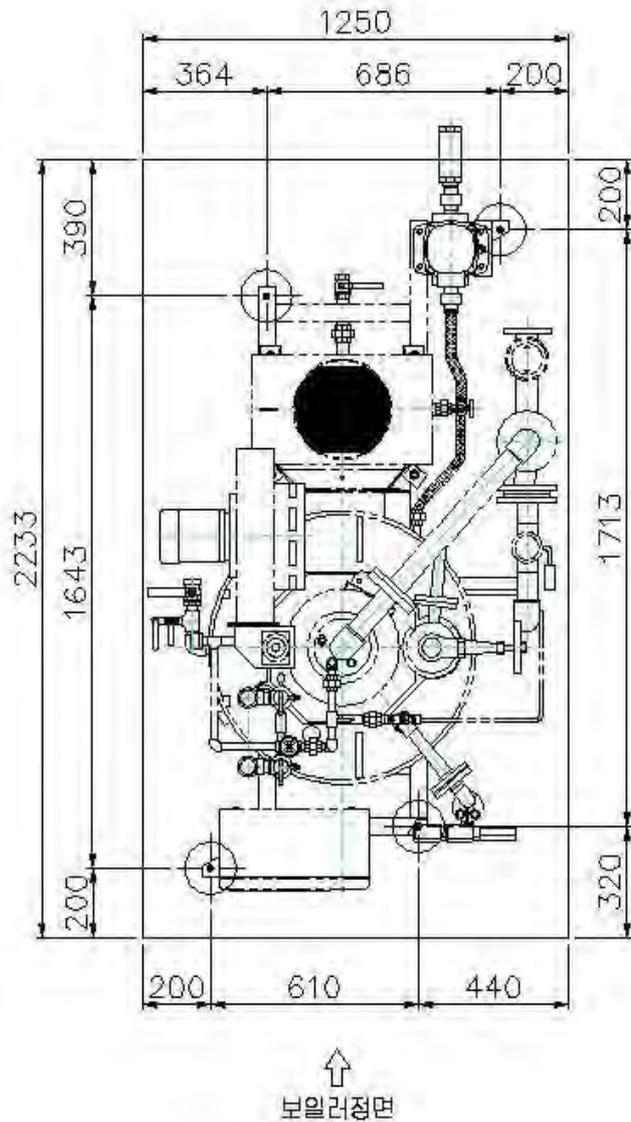
#### 1) EZ-500K, GO вес

항 목	вес(kg)
모델	
EZ-500K	1100
EZ-500GO	1200

#### \* Указание

- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

## 2-4. EZ-500SG, SGM вес и фундаментальный размер



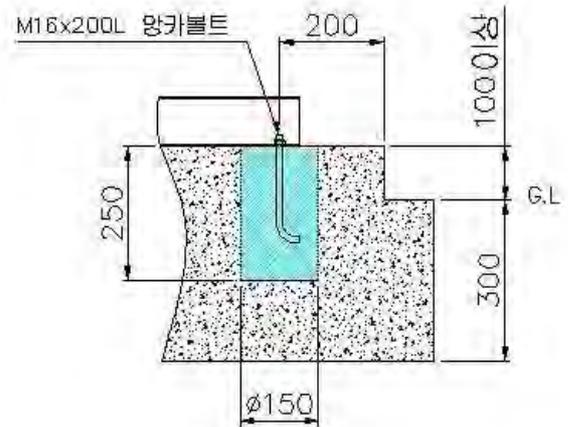
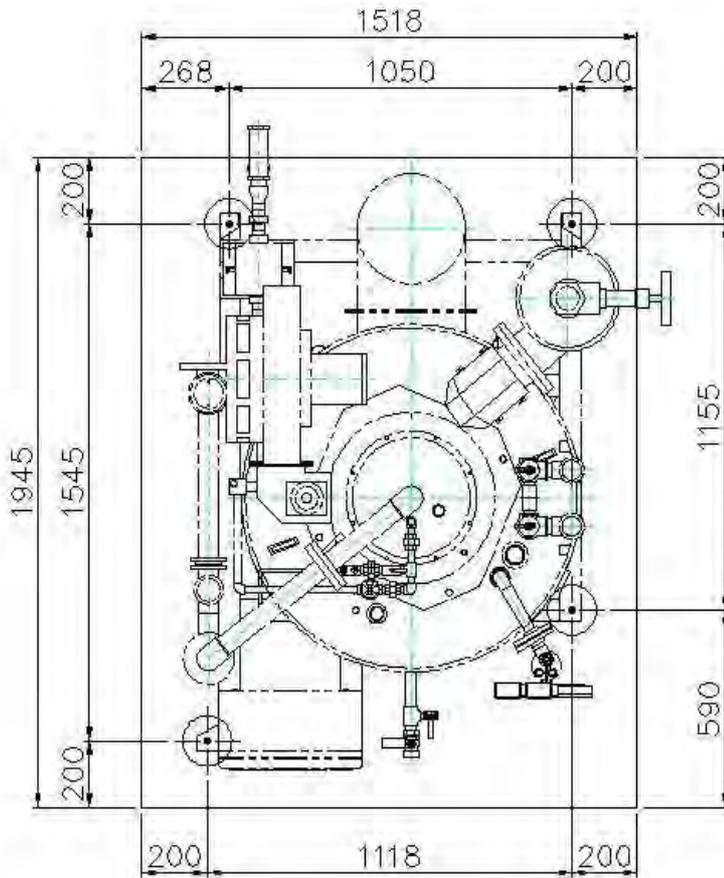
### 1) EZ-500SG, SGM вес

모델	вес(kg)
EZ-500SG	880
EZ-500SGM	880

#### \* Указание

- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

## 2-5. EZ-1000G, GM вес и фундаментальный размер



↑  
보일러정면

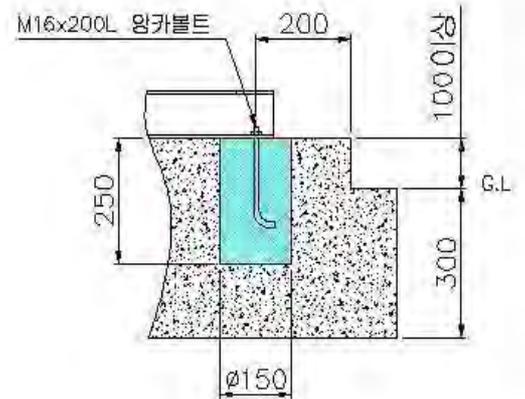
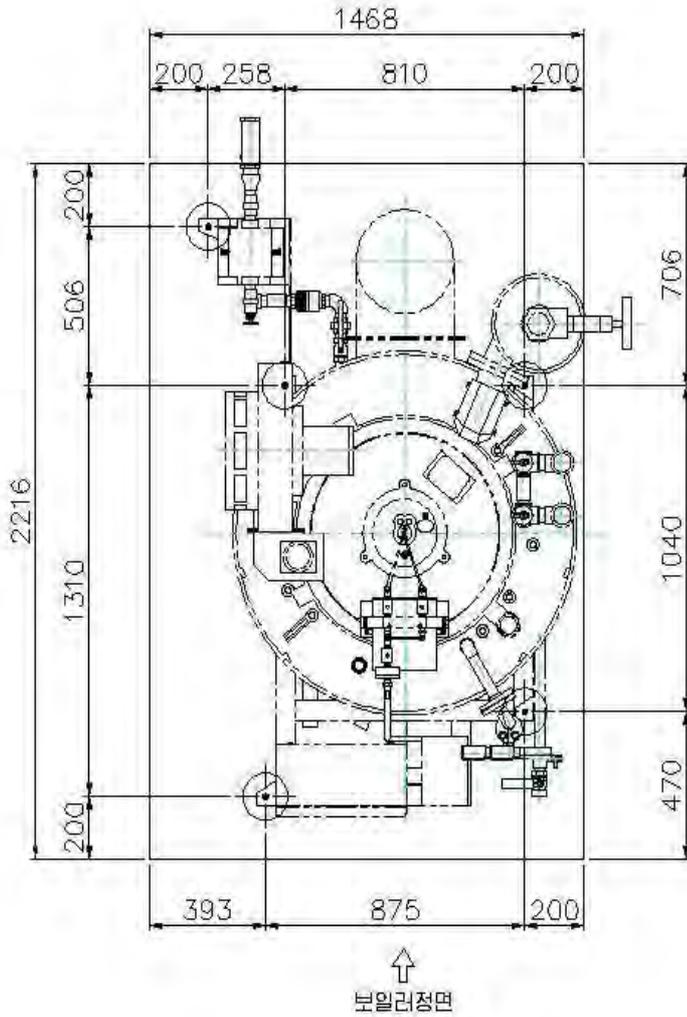
### 1) EZ-1000G, GM вес

모델	вес(kg)
EZ-1000G	1390
EZ-1000GM	1390

#### \* Указание

- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

## 2-6. EZ-1000K, GO вес и фундаментальный размер



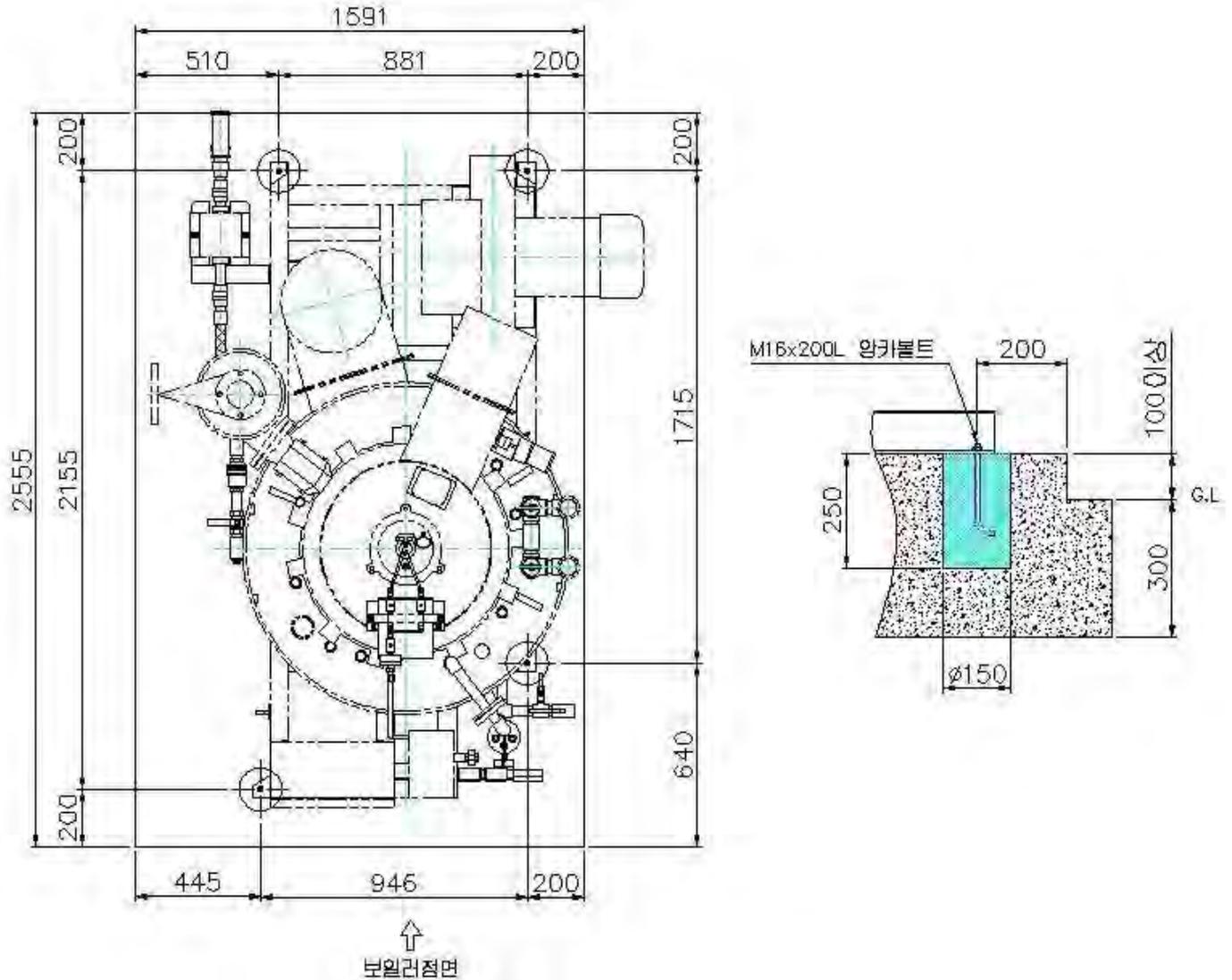
### 1) EZ-1000K, GO вес

модель	вес(kg)
EZ-1000K	1560
EZ-1000GO	1660

#### \* Указание

- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

## 2-7. EZ-1500K, G, GO вес и фундаментальный размер



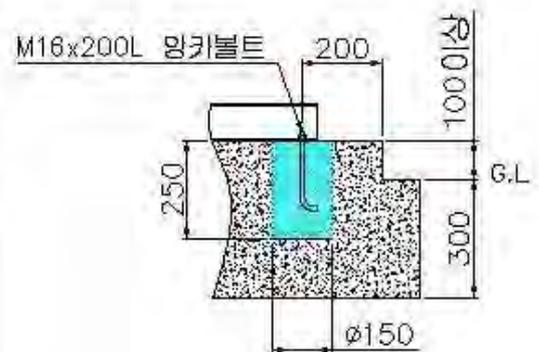
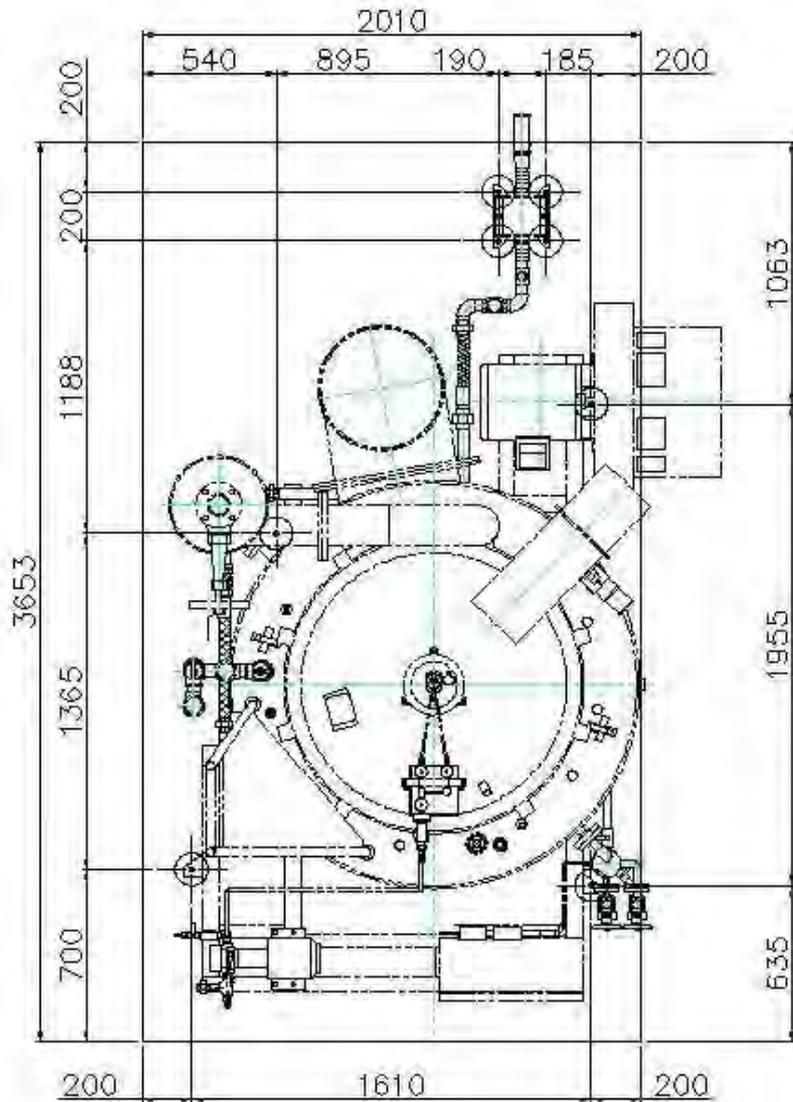
### 1) EZ-1500K, G, GO вес

모델	вес(kg)
EZ-1500K	1800
EZ-1500G	1860
EZ-1500GO	1900

#### \* Указание

- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

## 2-8. EZ-2000~2500K, G, GO вес и фундаментальный размер



↑  
보일러정면

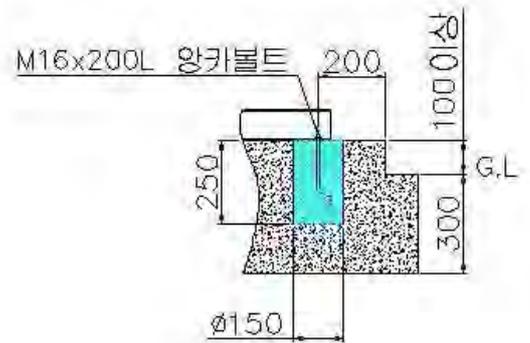
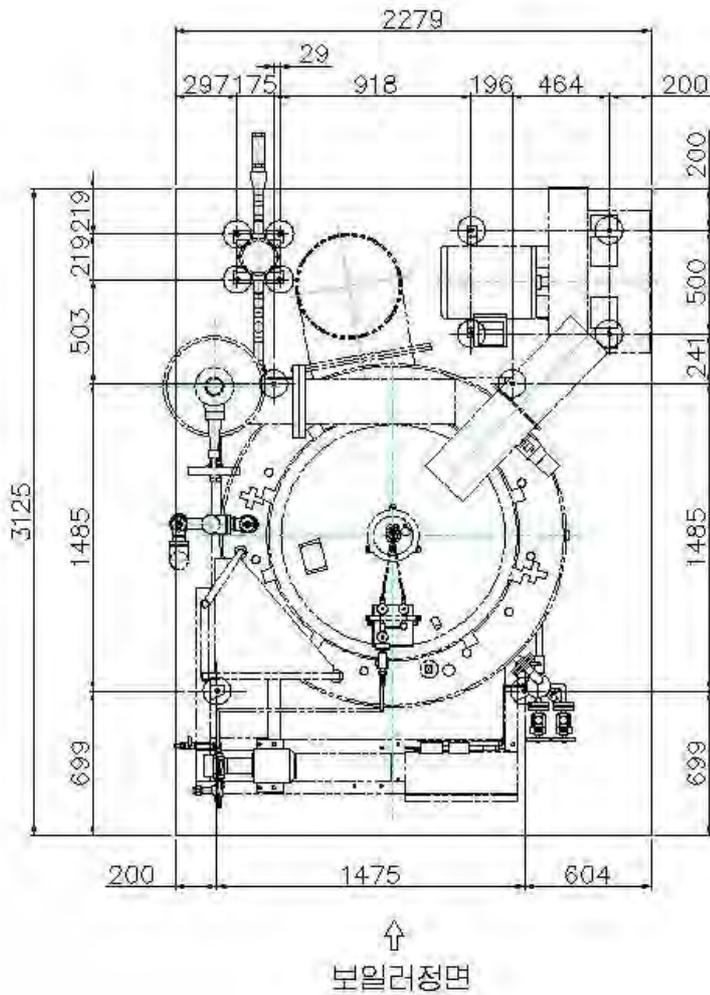
### 1) EZ-2000~2500K, G, GO вес

모델	вес(kg)
EZ-2000K	3820
EZ-2000G	3890
EZ-2000GO	3890
EZ-2500K	3820
EZ-2500G	3890
EZ-2500GO	3890

\* Указание

- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

## 2-9. EZ-3000K, G, GO вес и фундаментальный размер



### 1) EZ-3000K, G, GO вес

모델	вес(kg)
EZ-3000K	4120
EZ-3000G	4080
EZ-3000GO	4080

#### \* Указание

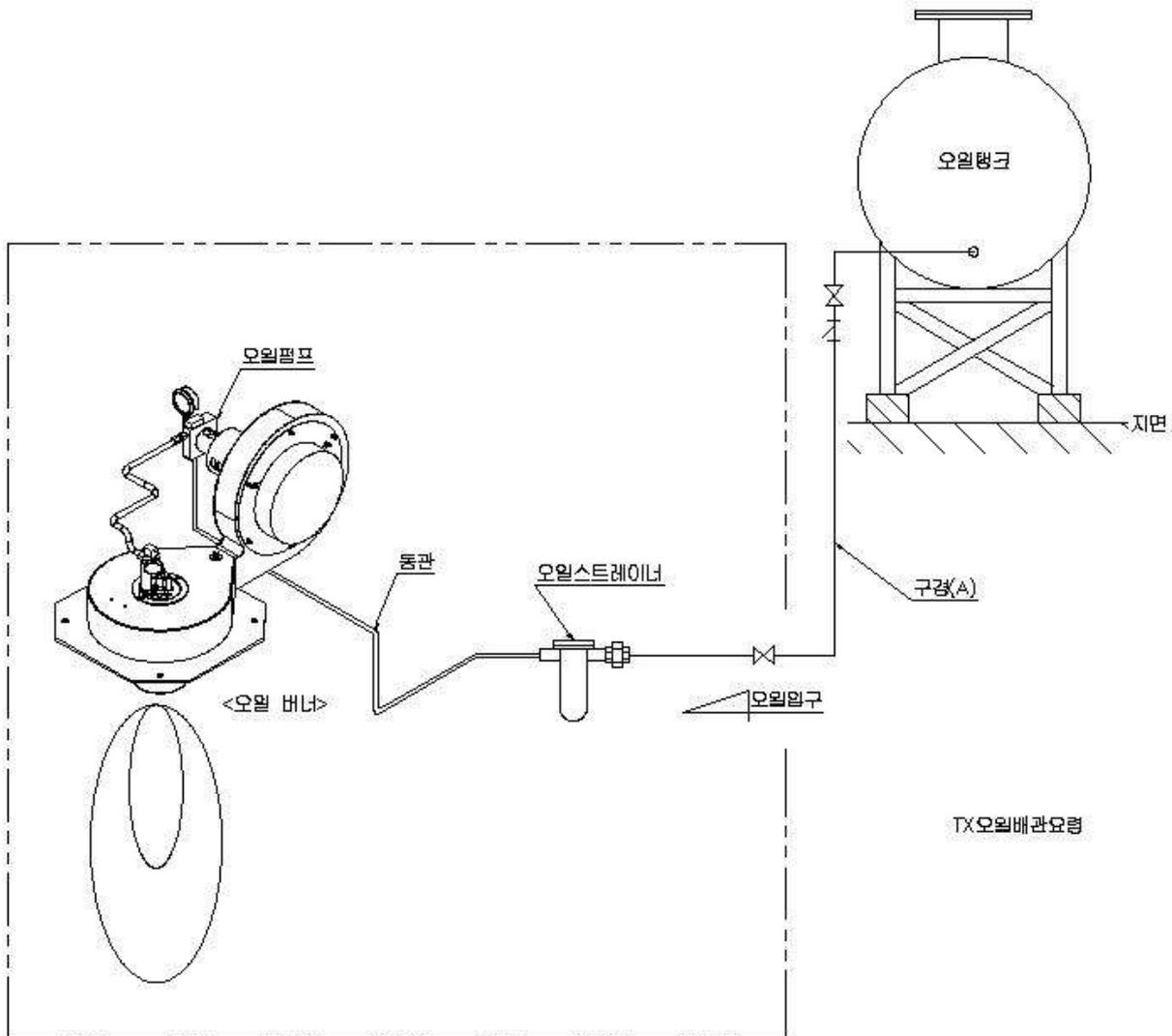
- 1) При поднятии котла краном, нельзя повреждать корпус котла.
- 2) При монтаже не допускать ударов котла.
- 3) Для устройства фундамента использовать негорючие вещества.

## 3.Монтаж топливного трубопровода

- 3-1. ТХ-300 топливный трубопровод
- 3-2. EZ топливный трубопровод
- 3-3. газопровод
- 3-4. топливный трубопровод
- 3-5. давление газа
- 3-6. Указание при монтаже газопровода
- 3-7. Техническая характеристика

### 3-1. TX-300 топливный трубопровод

#### 1)TX установка трубопровод

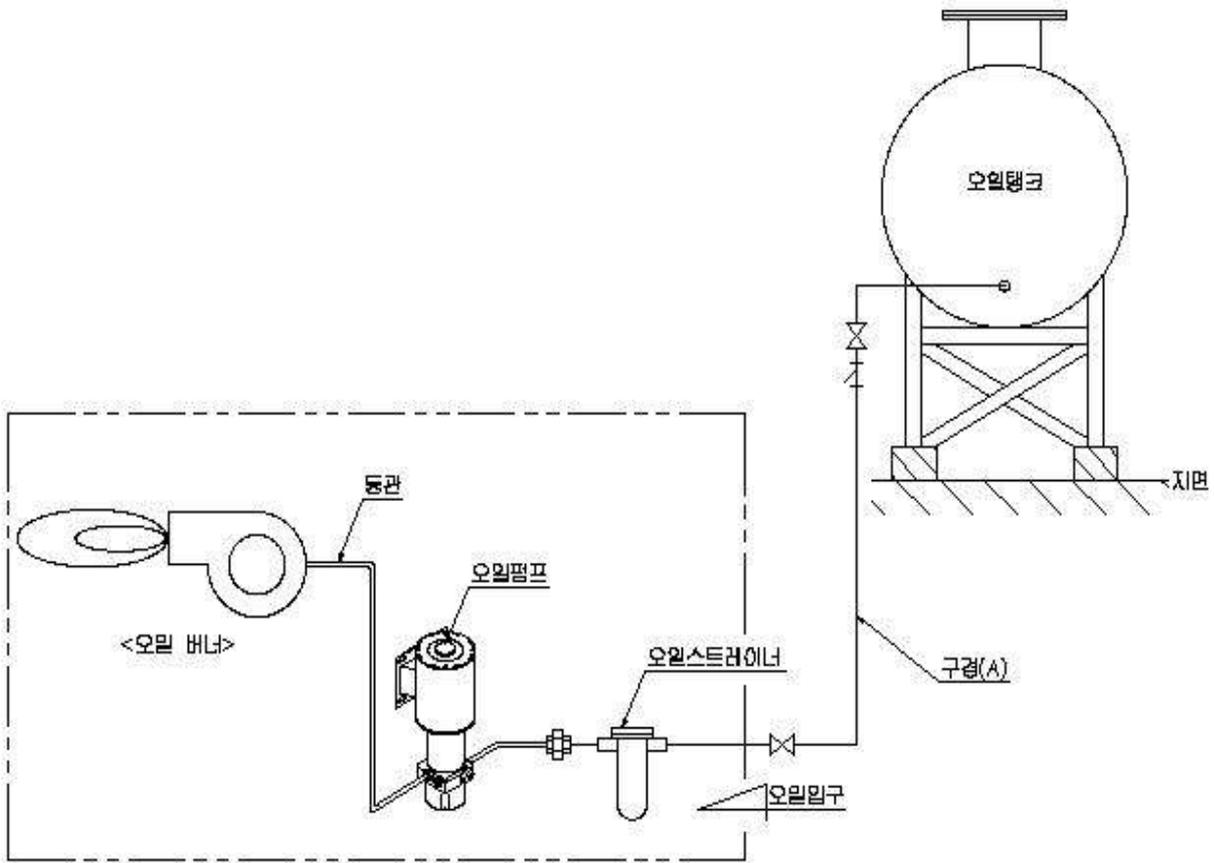


TX-300 Диаметр входа топлива (A)

모델	TX-300
входа топлива (A)	15A

### 3-2. EZ

#### 1)EZ топливный трубопровод



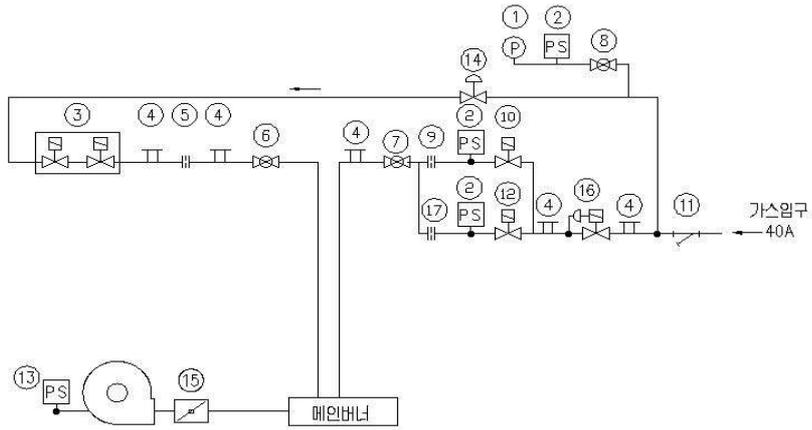
EZ Диаметр входа топлива (A)

MODEL	входа топлива (A)
EZ-500	20A
EZ-500GO	20A
EZ-1000K	20A
EZ-1000GO	20A
EZ-1500K	20A
EZ-1500GO	20A
EZ-2000K	20A
EZ-2000GO	20A
EZ-2500K	20A
EZ-2500GO	20A
EZ-3000K	20A
EZ-3000GO	20A



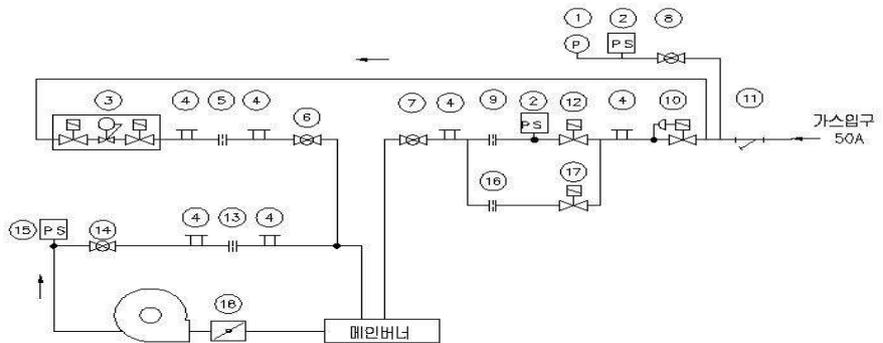
**\* EZ-500GO FLOW SHEET**

No	품목	비고
1	가스압력계	0.1MPa
2	가스압력스위치	
3	파이롯트 가스전차변	
4	검압니플	
5	파이롯트 가스 오리피스	
6	파이롯트가스콕	15A
7	메인가스콕	40A
8	파이롯트가스콕	15A
9	메인가스오리피스(1)	25A
10	차단변(2)	25A
11	GAS 스트레너	40A
12	차단변(1)	25A
13	풍압스위치	
14	파이롯트가버나	15A
15	밸브	
16	긴급차단변	
17	메인가스오리피스(2)	



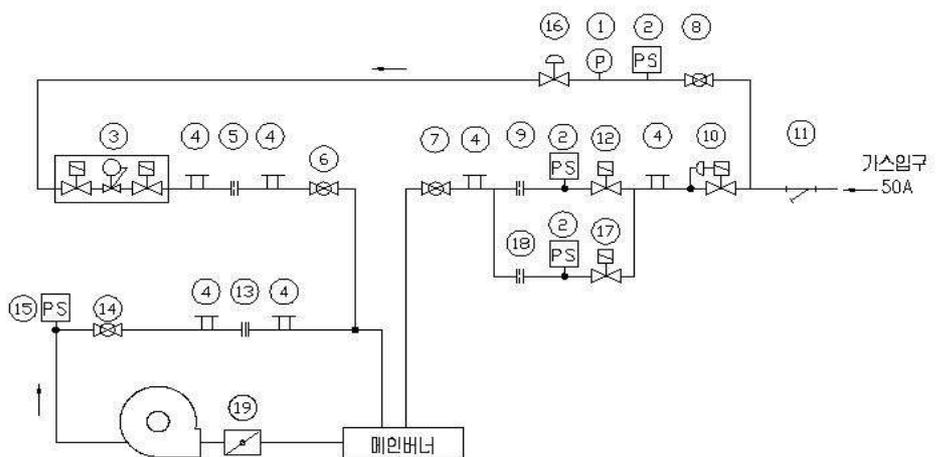
**\* EZ-1000G FLOW SHEET**

No	품목	비고
1	가스압력계	0.01MPa
2	가스압력스위치	
3	파이롯트 가스전차변	
4	검압니플	
5	파이롯트 가스 오리피스	
6	파이롯트가스콕	15A
7	메인가스콕	50A
8	파이롯트가스콕	15A
9	메인가스오리피스(1)	
10	긴급차단변	50A
11	Gas 스트레너	50A
12	전자변	50A
13	파이롯트 에어 오리피스	
14	밸브	15A
15	풍압스위치	
16	메인가스오리피스(2)	40A
17	전자변	
18	밸브	



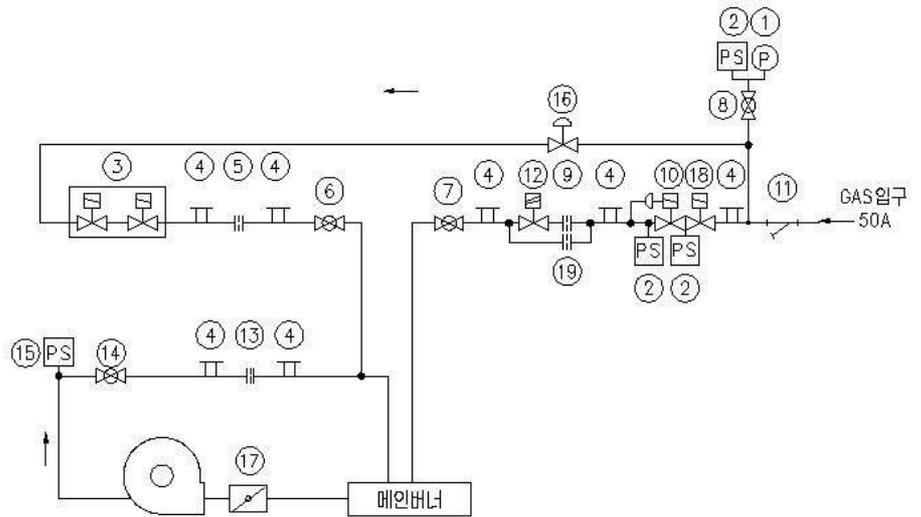
**\* EZ-1000GM FLOW SHEET**

No	품목	비고
1	가스압력계	0.1MPa
2	가스압력스위치	
3	파이롯트 가스전차변	
4	검압니플	
5	파이롯트 가스 오리피스	
6	파이롯트가스콕	15A
7	메인가스콕	50A
8	파이롯트가스콕	15A
9	메인가스오리피스(1)	
10	긴급차단변	50A
11	Gas 스트레너	50A
12	전자변	50A
13	파이롯트 에어 오리피스	
14	밸브	15A
15	풍압스위치	
16	파이롯트가버나	15A
17	전자변	40A
18	메인가스오리피스(2)	8A
19	밸브	



\* EZ-1000GO, 1500G,GO, 2000G,GO, 2500G,GO, 3000G,GO FLOW SHEET

No	품목	비고
1	가스압력계	0.1MPa
2	가스압력스위치	
3	파이롯트 가스전자변	
4	감압디플	
5	파이롯트 가스 오리피스	
6	파이롯트 가스콕	15A
7	메인가스콕	50A
8	파이롯트 가스콕	15A
9	메인가스오리피스(1)	
10	차단변(2)	50A
11	Gas 스트레너	50A
12	차단변(3)	50A
13	파이롯트 에어 오리피스	
14	밸브	15A
15	종압스위치	
16	파이롯트 가스바나	15A
17	댐퍼	
18	차단변(1)	50A
19	메인가스오리피스(2)	



3-4. Диаметр входа газопровода

1) Диаметр входа газопровода

모델	Диаметр входа газопровода
GZ-300	32A
EZ-500SG,SGM	40A
EZ-500GO	40A
EZ-1000G,GM	50A
EZ-1000GO	50A
EZ-1500G	50A
EZ-1500GO	50A
EZ-2000G	50A
EZ-2000GO	50A
EZ-2500G	50A
EZ-2500GO	50A
EZ-3000G	50A
EZ-3000GO	50A

3-5. Давление газа

Давление газа		모델
Низкое давление (mmH <sub>2</sub> O)	150~250	GZ-300, EZ-500G, 1000G
Среднее давление (mmH <sub>2</sub> O)	1000~4000	EZ-500GO, 500SGM, 1000GM, 1000GO, 1500G, 1500GO, 2000G, 2000GO, 2500G, 2500GO, 3000G, 3000GO

### 3-6. Указание при монтаже газопровода

- (1) Газопровод, который проходит через стену, использовать с защитной трубой.
- (2) Газопровод монтировать в доступном месте.

### 3-7. Техническая характеристика

Наименование	Теплотворность
LNG	32,726KJ/Kg {10,000 kcal/Nm <sup>3</sup> }
LPG+AIR	52,817KJ/Kg {14,000 kcal/ Nm <sup>3</sup> }
Пропановый газ	84,507KJ/Kg {22,400 kcal/ Nm <sup>3</sup> }
бутан	111,293KJ/Kg {29,500 kcal/ Nm <sup>3</sup> }
газолин	43,116KJ/Kg {10,300 kcal/kg}
Гарное масло	43,400KJ/Kg {10,368 kcal/kg}
Мазут А	42,697KJ/Kg {10,200 kcal/kg}
Мазут В	41,441KJ/Kg {9,900 kcal/kg}
Мазут С	40,813KJ/Kg {9,750 kcal/kg}

# **4. Монтаж водоснабжающего трубопровода**

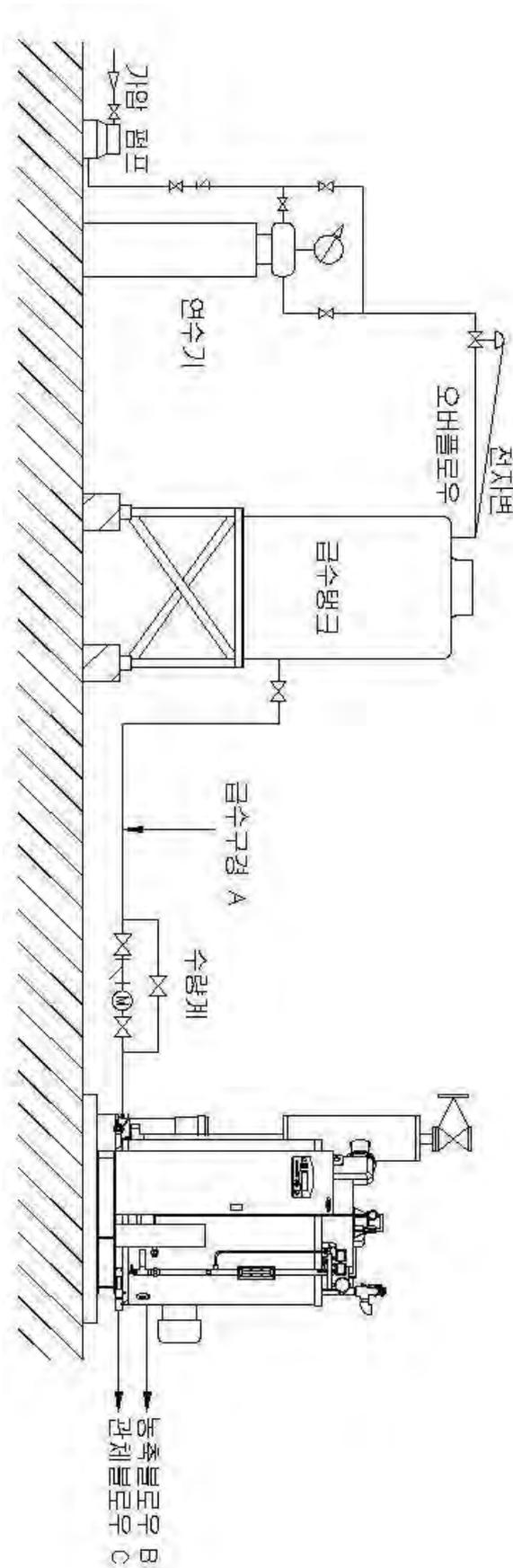
**4-1. Монтаж водоснабжающего трубопровода**

**4-2. Диаметр водоснабжающего трубопровода**

**4-3. Монтаж водосмягчителя**

1) Техническая характеристика

#### 4-1. Монтаж водоснабжающего трубопровода



## 4-2. Диаметр водоснабжающего трубопровода

### 1)TX-300

	TX-300
Диаметр труб(вход воды) (A)	25A
Диаметр насоса(вход воды) (B)	
Водосливное отверстие (C)	25A

### 2)GZ-300

МОДЕЛЬ	GZ-300
Диаметр труб(вход воды) (A)	25A
Диаметр насоса(вход воды) (B)	
Водосливное отверстие (C)	25A

### 3)EZ-500

МОДЕЛЬ	EZ-500
Диаметр труб(вход воды) (A)	32A
Диаметр насоса(вход воды) (B)	15A
Водосливное отверстие (C)	25A

### 4)EZ-1000~2000

МОДЕЛЬ	EZ-1000	EZ-1500	EZ-2000
Диаметр труб(вход воды) (A)	40A	40A	40A
Диаметр насоса(вход воды) (B)	15A	15A	15A
Водосливное отверстие (C)	25A	25A	25A

### 5)EZ-2500 ~3000

МОДЕЛЬ	EZ-2500	EZ-3000
Диаметр труб(вход воды) (A)	40A	50A
Диаметр насоса(вход воды) (B)	15A	15A
Водосливное отверстие (C)	25A	25A

## 4-3. Монтаж водосмягчителя

### 1) Техническая характеристика

наименование	Ед. изм	MS-10	MS-22	MS-30	MS-40	MS-65	MS-100	MS-125	MS-150
Максимальный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0,80	1,80	2,40	2,70	5,20	8,00	9,00	12,00
Рабочий расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0,60	1,30	1,80	2,40	3,90	6,00	7,50	9,00
Объём воды	м <sup>3</sup> /цикл	9,00	22,00	33,00	40,00	70,00	96,00	131	166,00
Расход соли	кг/цикл.	0,55	1,33	1,96	2,40	4,20	5,80	7,90	10,00
Давление питательной воды	Мпа (кг/см <sup>2</sup> )	0.15 - 0.49<1.5 - 5/0>				0.18 - 0.49<1.8 - 5.0>			
Температура питательной воды	°С	4 - 40							
Напряжение	В	220							
Объём смолы	литр	10,00	22,00	30,00	40,00	65,00	100,00	125,00	150,00
Диаметр подачи	мм	20,00	25,00		40,00				
Габариты, мм	Ширина	255	650	730	725	1080	1085	1255	1320
	Длина	530	390	445	445	580	580	730	730
	Высота	870	1010	1135	1135	1520	1805	1810	1840
Количество соли	кг	20	20	45	45	95		146	
Период регенерации	день	7				12			

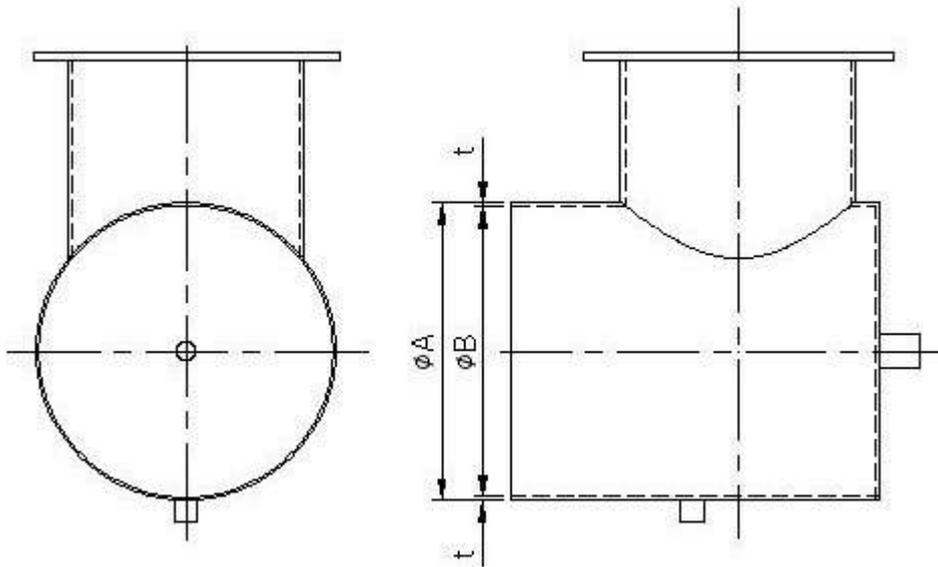
температура подачи воды: 20°С.

# 5. Монтаж дымохода и дымогарной трубы

5-1. Размер дымохода

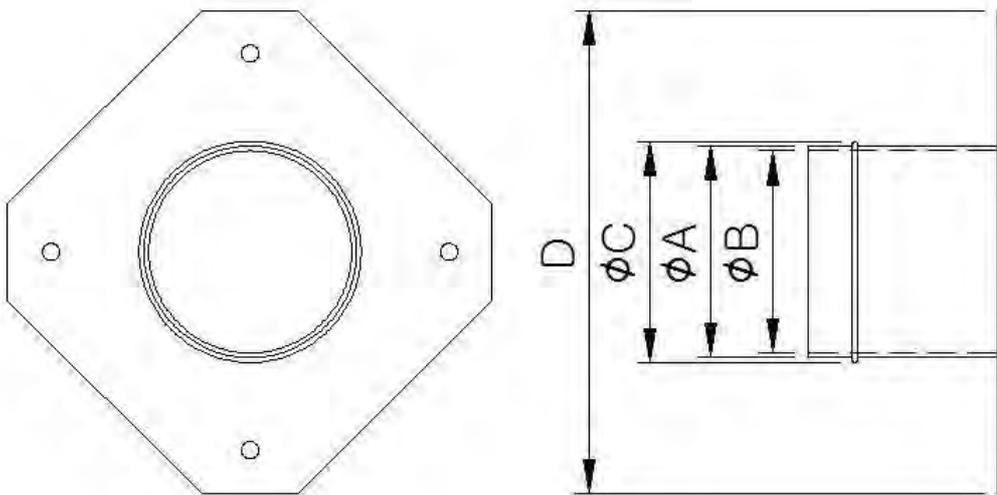
5-2. метод монтажа дымогарного трубы

1. TX-300 TYPE  
1) TX-300



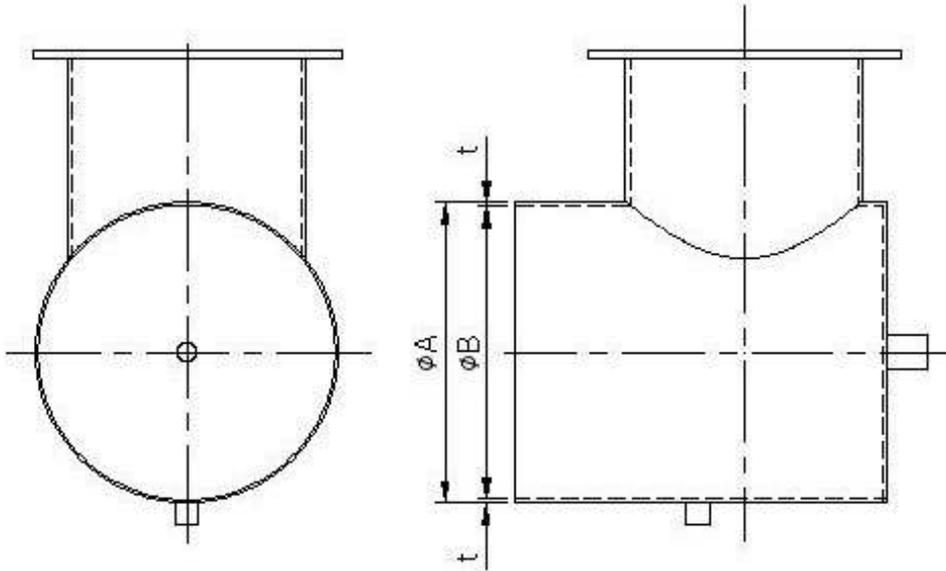
модель	A	B	t
TX-300	250	254.6	2.3

2. GZ-300 TYPE  
1) GZ-300



модель	A	B	C	D	t
GZ-300	198	193.4	202.2	380	2.3

3. EZ-500~3000 TYPE



(mm)

модель	A	B	t
EZ-500	250	245.4	2.3
EZ-1000	330	325.4	2.3
EZ-1500	360	353.6	3.2
EZ-2000	510	503.6	3.2
EZ-2500	510	503.6	3.2
EZ-3000	510	503.6	3.2

## 5-2. метод монтажа дымогарного трубы

