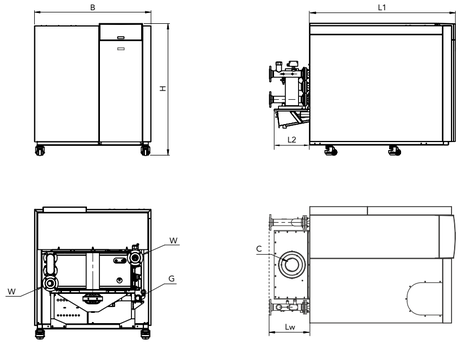
Розмір TRIGON® XXL

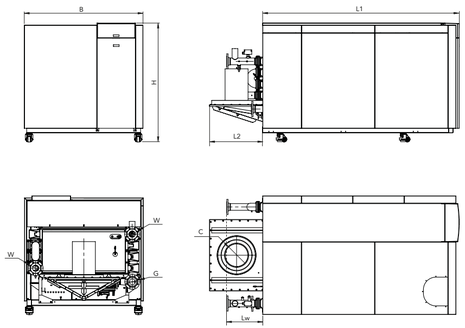
Габаритні розміри

- SE 650 - 1.100
- ECO 650 - 1.150
- EVO 700 - 1.100



Габаритні розміри

- SE 1.200 - 1.900
- ECO 1.300 - 1.600
- EVO 1.200 - 2.000



Докладну інформацію щодо габаритних розмірів можна знайти в інструкції з технічного обслуговування котла TRIGON® XXL.

ELCO – якість понад усе

ELCO - провідний виробник високоякісного обладнання для систем центрального опалення та гарячого водопостачання. До складу компанії входить ціла система спеціалізованих підприємств і мережа дистриб'юторів у всьому світі.

Продукція має чимало переваг, включно з відмінною ефективністю, наднизьким споживанням енергії та низьким рівнем викидів шкідливих газів. Завдяки налагодженню довгострокових плідних стосунків, компанія Rendamax – провідний виробник котлів – забезпечує додаткову привабливість власної продукції для своїх клієнтів, працівників та акціонерів.



Введення в експлуатацію
Наші фахівці завжди працюють разом з вами, щоб правильно ввести в експлуатацію систему ELCO та забезпечити високу якість обслуговування.



Першокласний сервіс
Незалежно від того, чи йдеться про ремонт, технічне обслуговування чи усунення несправностей, наші сервісні фахівці готові допомогти вам сім днів на тиждень.



Навчені та сертифіковані сервісні фахівці
Наші сервісні фахівці ELCO пройшли спеціальне навчання, мають відповідну кваліфікацію та повністю оснащені інструментами, необхідними для забезпечення обслуговування систем відповідно до найвищих стандартів.

Більше інформації

Відділ сервісу
service.ua@ariston.com

Відділ продажу
+38050 029.23.72
Oleksandr.Vovrushko@ariston.com

www.ariston.com/ua-ua

ТОВ «АРІСТОН УКРАЇНА»
Юрид. та факт адреса Україна,03022 м. Київ, вул. Книшова Академіка, буд.6Л, копус 5, оф.5201
www.ariston.com/ua-ua

Газовий конденсаційний котел
Потужність: 650 - 2000 кВт

TRIGON® XXL

Виняткова продуктивність: До 2 МВт теплової потужності від одного котла з попереднім змішуванням газоповітряної суміші



TRIGON® XXL – кращі в своєму класі показники потужності з наднизьким рівнем викидів

Унікальний дизайн
Модель TRIGON® XXL забезпечує неперевершену потужність і продуктивність, генеруючи до 2 МВт теплової потужності завдяки унікальній конструкції котла.





Комплексні засоби управління
Модель TRIGON® XXL, призначена для простої інтеграції в наявну систему, може працювати з використанням кількох джерел енергії, а каскадна функція «ведучий-ведений» суттєво полегшує виконання пуско-налагоджувальних робіт.

Modbus LonWorks BACnet KNX

Підключення до системи управління будівлею
Котел TRIGON® XXL сумісний із найбільш поширеними протоколами системи управління будівлею (BMS) – під'єднання дуже легко здійснюється через комерційний шлюз.

Наднизький рівень викидів
Завдяки унікальній геометрії теплообмінника та наявності пальника холодного полум'я з водяним охолодженням, модель TRIGON® XXL забезпечує найнижчі в своєму класі рівні викидів оксиду азоту й оксиду вуглецю.

Модульна конструкція
Широко відома модульна конструкція від компанії Rendamax дає змогу розбирати котел TRIGON® XXL на окремі складові частини, забезпечуючи неперевершену гнучкість під час встановлення цих агрегатів на комерційних об'єктах.



Зручність транспортування та встановлення
Вбудовані транспортувальні колеса забезпечують усім моделям високу маневреність під час їхнього переміщення на об'єктах.

Створені для комплексних систем
У складі найновіших комерційних систем опалення часто використовуються різноманітні джерела тепла, як-от сонячна енергія, теплові насоси та установки для комбінованого виробництва теплової та електричної енергії. Саме тому вони стають дедалі складними, а їхня ефективність суттєвою мірою залежить від належного розподілення тепла по будівлі.

Вимоги сучасного ринку потребують забезпечення точного гідравлічного балансування, яке найкраще досягається завдяки використанню водяного колектора або буфера з низькими втратами енергії. Проте ці системи також вимагають від вбудованих джерел тепла певного рівня гнучкості й швидкого реагування.

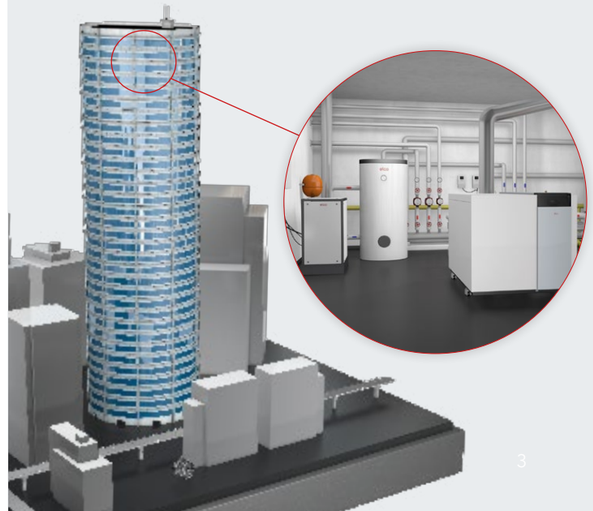
Компанія Rendamax розробляє свої котли з урахуванням усіх цих потреб, використовуючи такі інновації:

Технологія використання невеликого обсягу води
Котли TRIGON® XXL – швидкі, динамічні агрегати, що миттєво реагують на зміни робочих параметрів навіть у дуже складних установках, коли в системі використовуються кілька джерел тепла.

Приклад для порівняння:
- Час нагрівання води в котлі з великим обсягом води від холодного стану до потрібної температури становить 280 секунд.
- Аналогічному котлу R3456 EVO на це знадобиться всього лише 30 секунд.

Компактні розміри й невелика експлуатаційна вага
Невелика займана площа та легка конструкція забезпечують дають змогу використовувати цей агрегат у широкому діапазоні варіантів застосування.

Встановлення на даху/в технічному приміщенні на даху будівлі
Завдяки технології використання невеликого обсягу води, можна встановлювати одразу кілька котлів на даху будівлі, не турбуючись про його додаткове укріплення. Крім того, суттєво зменшується час відгуку обладнання та набагато скорочуються експлуатаційні витрати.



TRIGON® XXL – висока продуктивність у межах будь-яких проектів

Повний модельний ряд

Серія TRIGON® XXL складається з чотирьох моделей, кожна з яких забезпечує високу продуктивність, – зокрема, звертає на себе увагу перший на ринку агрегат потужністю 2 МВт.

TRIGON® XXL SE

Із низькою температурою конденсації:

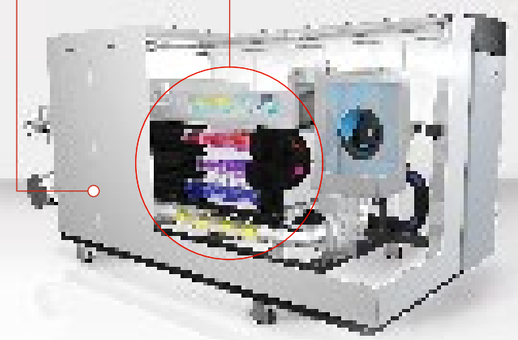
- 650 – 1.900 кВт
- 10 моделей
- ККД 103,9 %
- Рівень викидів оксидів азоту (за стандартом EN 15502) становить 23 мг/кВт*год

Ключові характеристики:

- Висока потужність/температура
- Акцент на зниженні рівня витрат

3 секції:

- 1 пальник
- 2 секції теплообмінника



TRIGON® XXL ECO

Medium condensing:

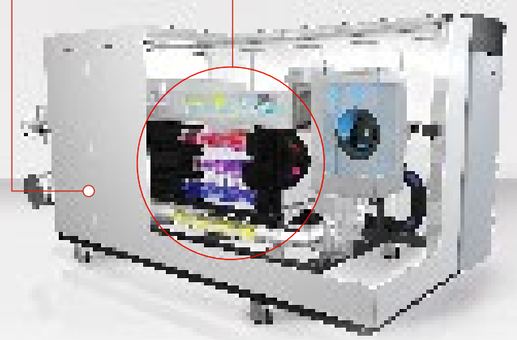
- 650 – 1.600 кВт
- 9 моделей
- ККД 104,1 %
- Рівень викидів оксидів азоту (за стандартом EN 15502) становить 22 мг/кВт*год

Ключові характеристики:

- Середня потужність/температура
- Зменшення обсягу споживання енергії

3 секції:

- 1 пальник
- 2 секції теплообмінника



TRIGON® XXL EVO

High condensing:

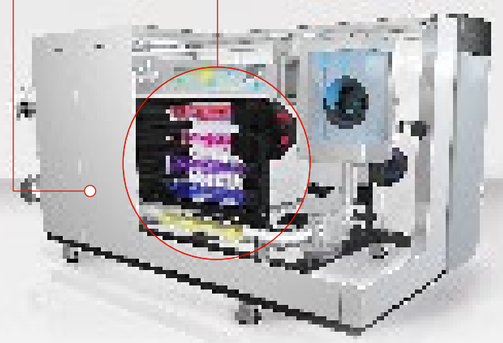
- 700 – 1.700 кВт
- 9 моделей
- ККД 109,7 %
- Рівень викидів оксидів азоту (за стандартом EN 15502) становить 22 мг/кВт*год

Ключові характеристики:

- Висока потужність/висока ефективність
- Низький рівень споживання енергії

4 секції:

- 1 пальник
- 3 секції теплообмінника



TRIGON® XXL EVO (2 MW)

High condensing:

ПЕРШИЙ у галузі

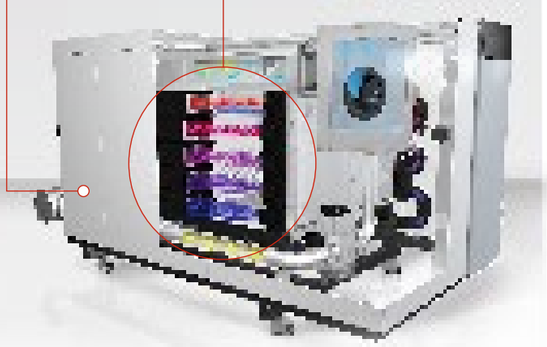
- 2.000 кВт
- 1 моделей
- ККД 109,7 %
- Рівень викидів оксидів азоту (за стандартом EN 15502) становить 23 мг/кВт*год

Ключові характеристики:

- Висока потужність/висока ефективність
- Низький рівень споживання енергії

5 секції:

- 1 пальник
- 4 секції теплообмінника



TRIGON® XXL SE - технічні дані

TRIGON® XXL SE		SE 650	SE 750	SE 850	SE 1000	SE 1100	SE 1200	SE 1300	SE 1500	SE 1700	SE 1900
Номінальна теплова потужність за температури 80/60 °C	кВт	650	726	849	961	1073	1184	1296	1481	1666	1851
Мінімальна теплова потужність за температури 80/60 °C	кВт	164	183	213	242	270	298	326	373	419	466
Номінальна теплова потужність за температури 50/30°C	кВт	650	726	849	961	1074	1185	1297	1482	1667	1853
Мінімальна теплова потужність за температури 50/30°C	кВт	181	201	235	267	298	328	359	410	462	513
Питомий обсяг споживаного тепла за повної потужності	кВт	702	784	917	1038	1159	1279	1400	1600	1800	2000
Питомий мінімальний обсяг споживаного тепла за мінімальної потужності	кВт	176	196	229	260	290	320	350	400	450	500
ККД за температури 80/60 °C під час роботи з повною потужністю	%	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6
ККД за температури 50/30 °C під час роботи з мінімальною потужністю	%	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
ККД за температури 40/30 °C під час роботи з мінімальною потужністю	%	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9
ічний показник ККД (NNG 40/30 °C)	%	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3
Рівень викидів оксидів азоту (за станд. EN 15502)	мг/кВт*год	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Температура димових газів за температури 80/60 °C під час роботи з повною потужністю	°C	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
Макс. допустимий опір димовідводу	Па	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Макс./мін. тиск води	бар	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5
Витрата води за ΔT=10 K	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Витрата води за ΔT=10 K	м³/год	56,0	62,0	72,0	82,0	92,0	102,0	112,0	128,0	144,0	160,0
Гідравлічний опір за ΔT=10 K	кПа	184	212	144	172	200	232	364	240	520	660
Витрата води за ΔT=20K	м³/год	28,0	31,0	36,0	41,0	46,0	51,0	56,0	64,0	72,0	80,0
Гідравлічний опір за ΔT=20 K	кПа	46	53	36	43	50	58	91	60	130	165
Напруга електромережі	В	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Споживання електричної енергії котлом (за виключенням насоса)	Вт	900	900	1270	1270	1270	1270	2330	2330	2770	2770
Рівень шуму	дБ(А)	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7	72,7
Обсяг води	л	50	53	70	75	80	85	97	109	116	123
Власна вага	кг	770	844	958	1084	1221	1369	1380	1740	1899	1991
Габаритні розміри											
З'єднувальні елементи трубопроводів (W)	-	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
З'єднання газової лінії (G)	-	R2"	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
З'єднання димовідводу (C)	мм	300	350	350	400	400	400	450	450	500	500
З'єднання повітропроводу (агрегат закритого типу)	мм	250	355	355	355	355	355	450	450	450	450
З'єднання лінії для відведення конденсату	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Довжина котла (включно зі з'єднаннями)	мм	2185	2185	2565	2565	2565	2565	2795	3310	3310	3310
Довжина котла (без урахування з'єднань) (L1)	мм	1710	1710	2085	2085	2085	2015	2085	2600	2600	2600
Довжина з'єднань трубопроводів (Lw)	мм	475	475	480	480	480	480	480	480	480	480
Довжина каналу до димоходу (L2)	мм	420	550	550	550	550	550	710	710	710	710
Ширина (B)	мм	1370	1370	1170	1170	1370	1370	1570	1370	1570	1570
Висота (H)	мм	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1575	1575	1575

TRIGON® XXL ECO - технічні дані

TRIGON® XXL ECO		ECO 650	ECO 750	ECO 850	ECO 950	ECO 1050	ECO 1150	ECO 1300	ECO 1450	ECO 1600
Номінальна теплова потужність за температури 80/60 °C	кВт	615	719	814	909	1003	1097	1255	1411	1568
Мінімальна теплова потужність за температури 80/60 °C	кВт	175	204	231	258	285	311	356	400	445
Номінальна теплова потужність за температури 50/30°C	кВт	620	725	821	917	1011	1106	1265	1422	1581
Мінімальна теплова потужність за температури 50/30°C	кВт	192	224	254	284	314	343	392	440	490
Питомий обсяг споживаного тепла за повної потужності	кВт	653	764	865	966	1066	1166	1333	1499	1666
Питомий мінімальний обсяг споживаного тепла за мінімальної потужності	кВт	187	218	247	276	305	333	381	428	476
ККД за температури 80/60 °C під час роботи з повною потужністю	%	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1
ККД за температури 50/30 °C під час роботи з мінімальною потужністю	%	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9
ККД за температури 40/30 °C під час роботи з мінімальною потужністю	%	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
ічний показник ККД (NNG 40/30 °C)	%	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7
Рівень викидів оксидів азоту (за станд. EN 15502)	мг/кВт*год	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Температура димових газів за температури 80/60 °C під час роботи з повною потужністю	°C	153	153	153	153	153	153	153	153	153
Макс. допустимий опір димовідводу	Па	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Макс./мін. тиск води	бар	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5
Макс. задане значення температури	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Витрата води за ΔT=10 K	м³/год	52	62	70	78	86	94	108	122	134
Гідравлічний опір за ΔT=10 K	кПа	148	100	120	140	160	240	288	372	456
Витрата води за ΔT=20K	м³/год	26,0	31,0	35,0	39,0	43,0	47,0	54	61	67,0
Гідравлічний опір за ΔT=20 K	кПа	37	25	30	35	40	60	72	93	114
Витрата води за ΔT=30K	м³/год	17,3	20,7	23,3	26,0	28,7	31,3	36,0	40,7	44,7
Гідравлічний опір за ΔT=30 K	кПа	16	11	13	16	18	27	32	41	51
Напруга електромережі	В	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Споживання електричної енергії котлом (за виключенням насоса)	Вт	900	900	1270	1270	1270	2330	2330	2770	2770
Рівень шуму	дБ(А)	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7
Обсяг води	л	53	70	75	80	85	97	109	116	123
Власна вага	кг	844	958	1084	1221	1369	1380	1740	1899	1991
Габаритні розміри										
З'єднувальні елементи трубопроводів (W)	-	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
З'єднання газової лінії (G)	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
З'єднання димовідводу (C)	мм	350	350	400	400	400	450	450	500	500
З'єднання повітропроводу (агрегат закритого типу)	мм	355	355	355	355	355	450	450	450	450
З'єднання лінії для відведення конденсату	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Довжина котла (включно зі з'єднаннями)	мм	2185	2565	2565	2565	2565	2795	3310	3310	3310
Довжина котла (без урахування з'єднань) (L1)	мм	1710	2085	2085	2085	2085	2085	2600	2600	2600
Довжина з'єднань трубопроводів (Lw)	мм	475	480	480	480	480	480	480	480	480
Довжина каналу до димоходу (L2)	мм	550	550	550	550	550	710	710	710	710
Ширина (B)	мм	1370	1170	1170	1370	1370	1570	1370	1570	1570
Висота (H)	мм	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1575	1575	1575

TRIGON® XXL EVO - технічні дані

TRIGON® XXL EVO		EVO 700	EVO 800	EVO 900	EVO 1000	EVO 1100	EVO 1200	EVO 1400	EVO 1550	EVO 1700	EVO 2000
Номінальна теплова потужність за температури 80/60 °C	кВт	639	747	846	945	1043	1141	1304	1467	1630	1953
Мінімальна теплова потужність за температури 80/60 °C	кВт	182	212	241	269	297	324	371	417	464	487
Номінальна теплова потужність за температури 50/30°C	кВт	676	791	896	1001	1104	1208	1381	1553	1726	2069
Мінімальна теплова потужність за температури 50/30°C	кВт	202	236	267	298	330	360	412	463	515	541
Питомий обсяг споживаного тепла за повної потужності	кВт	653	764	865	966	1066	1166	1333	1499	1666	2000
Питомий мінімальний обсяг споживаного тепла за мінімальної потужності	кВт	187	218	247	276	305	333	381	428	476	500
ККД за температури 80/60 °C під час роботи з повною потужністю	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,7
ККД за температури 50/30 °C під час роботи з мінімальною потужністю	%	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2	108,2
ККД за температури 40/30 °C під час роботи з мінімальною потужністю	%	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7
ічний показник ККД (NNG 40/30 °C)	%	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1
Рівень викидів оксидів азоту (за станд. EN 15502)	мг/кВт*год	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23
Температура димових газів за температури 80/60 °C під час роботи з повною потужністю	°C	69	69	69	69	69	69	69	69	69	73
Макс. допустимий опір димовідводу	Па	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Макс./мін. тиск води	бар	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5	8/1,5
Макс. задане значення температури	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Витрата води за ΔT=10 K	м³/год	54	64	72	82	90	98	112	126	140	168
Гідравлічний опір за ΔT=10 K	кПа	296	160	180	268	312	328	384	544	648	864
Витрата води за ΔT=20K	м³/год	27,0	32,0	36,0	41,0	45,0	49,0	56,0	63,0	70,0	84,0
Гідравлічний опір за ΔT=20 K	кПа	74	40	45	67	78	82	96	136	162	216
Витрата води за ΔT=30K	м³/год	18	21,3	24	27,3	30	32,7	37,3	42	46,7	56,0
Гідравлічний опір за ΔT=30 K	кПа	33	18	20	30	35	37	43	60	72	96
Напруга електромережі	В	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Споживання електричної енергії котлом (за виключенням насоса)	Вт	900	900	1270	1270	1270	2330	2330	2770	2770	2770
Рівень шуму	дБ(А)	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	68,7	72,7
Обсяг води	л	73	97	104	110	117	131	147	157	166	209
Власна вага	кг	1136	1328	1468	1634	1800	1900	2000	2100	2201	2500
Габаритні розміри											
З'єднувальні елементи трубопроводів (W)	-	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
З'єднання газової лінії (G)	-	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16	DN80 PN16
З'єднання димовідводу (C)	мм	300	350	350	400	400	450	450	500	500	500
З'єднання повітропроводу (агрегат закритого типу)	мм	250	355	355	355	355	450	450	450	450	450
З'єднання лінії для відведення конденсату	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Довжина котла (включно зі з'єднаннями)	мм	2185	2565	2565	2565	2565	2795	3310	3310	3310	3310
Довжина котла (без урахування з'єднань) (L1)	мм	1710	2085	2085	2085	2085	2085	2600	2600	2600	2600
Довжина з'єднань трубопроводів (Lw)	мм	475	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Довжина каналу до димоходу (L2)	мм	550	550	550	550	550	710	710	710	710	710
Ширина (B)	мм	1370	1170	1170	1370	1370	1570	1370	1570	1570	1570
Висота (H)	мм	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1575	1575	1575	1665