Настінний котел
Потужність: 60–200 кВт

elco heating solutions

THISION® L PLUS

Компактний та потужний



ГОТОВИЙ ДО 20% H_2

THISION® L PLUS – Нова ера котлів комерційної потужності

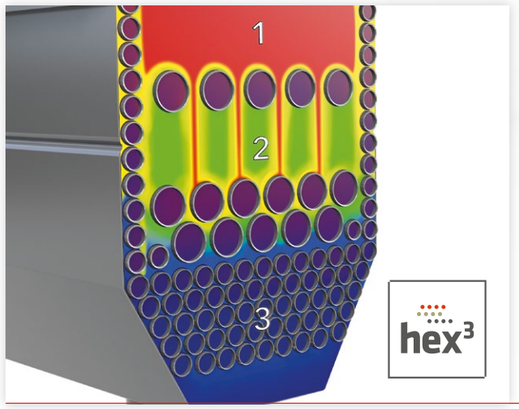
Свіжий погляд на конструкцію котлів

Переваги нових котлів THISION® L PLUS дають змогу використовувати їх у найрізноманітніших проєктах систем автономного теплопостачання; займаючи невелику площу, вони водночас мають високу потужність.



Вбудоване резервування

Завдяки конструкції з двома теплообмінними блоками, у THISION® L PLUS передбачене внутрішнє резервування – він має каскадну систему всередині одного котла. Теплообмінні блоки можуть працювати незалежно один від одного – це суттєво знижує ризик того, що система залишиться без тепла.*



Створений для стандартів майбутнього

У THISION® L PLUS використовується унікальна технологія теплообміну, яка передбачає розділення теплообмінника на 3 зони

1) Зона NOx: Зниження рівня викидів NOx досягається завдяки короткому розподіленому полум'ю та швидкому охолодженню димових газів нижче температури 1000 °C.

2) Зона CO: Завдяки підтриманню температури димових газів на рівні понад 600 °C упродовж достатнього періоду часу мінімізується неповнота згоряння та обсяг викидів CO.

3) Зона конденсації: Використання великої кількості щільно розташованих труб дає змогу забезпечити в цій зоні максимальну утилізацію тепла й найвищу ефективність.



Простота монтажу

Оскільки багато основних компонентів уже вбудовано в котел, істотно знижуються витрати та час на монтаж, а також місце, потрібне для розташування установки.

Простота обслуговування

Доступ до основних компонентів можна отримати з передньої частини котла, що спрощує проведення робіт із технічного обслуговування та зменшує витрати часу.

*Для подвоєних теплообмінників





ГОТОВИЙ ДО 20% H_2

Готовий до зелених газів

The THISION® L PLUS is already certified for operation with up to 20% hydrogen and biomethane today.

вже сертифікований для роботи з до 20% водню та біометану.

Аби забезпечити усі котли серій THISION® L PLUS, TRIGON® L PLUS та TRIGON® XL до роботи в майбутньому, компанія ELCO тепер пропонує комплект для переобладнання під водень, спеціально розроблений для цих газових котлів.

Наразі інженери компанії працюють над створенням нових котлів, здатних працювати на 100% водні.



Дистанційний контроль

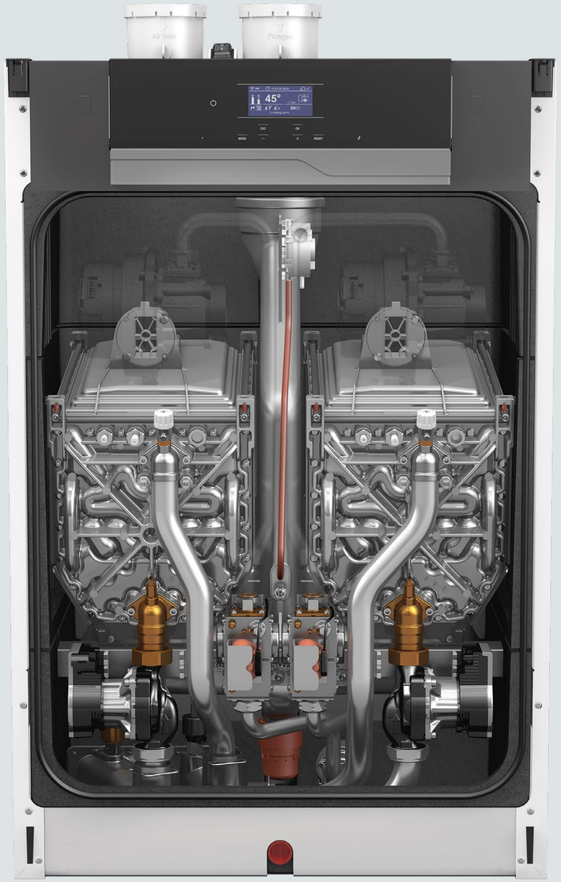
THISION® L PLUS сумісні з протоколами систем управління будівлею, зокрема з найбільш поширеними стандартами. Це дає змогу легко інтегрувати котел у систему, водночас забезпечуючи оптимальну ефективність.

Modbus LonWorks KNX ASHRAE BACnet

THISION® L PLUS – Перевищує очікування

Створений для лідерства

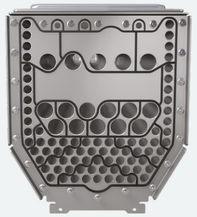
THISION® L PLUS має чудові характеристики, завдяки унікальній конструкції та продуманості кожної деталі.



Ключові особливості

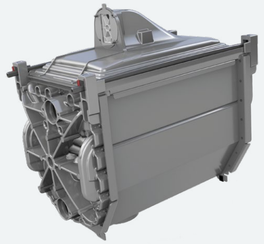
Надійна конструкція

Усі компоненти THISION® L PLUS підібрані в такий спосіб, щоби забезпечувати максимальну продуктивність упродовж усього терміну служби.



Ефективне теплопередавання

Гідравлічні колектори спеціально сконструйовані для оптимізації турбулізації потоку та досягнення найкращої теплопередачі за мінімального гідравлічного опору.



Robust and durable stainless-steel heat exchanger and sump

Поєднуючи в собі матеріали найвищої якості та модернізовану конструкцію теплообмінника, засновану на 30-річному досвіді використання теплообмінника OSS, THISION® L PLUS забезпечує приголомшливу ефективність упродовж усього терміну служби, водночас не потребуючи частого технічного обслуговування. Конструкція теплообмінника з гладкими трубами спеціально розроблена для прямого передавання тепла, а завдяки горінню з перекинутим факелом знижується ризик засмічення теплообмінника.

Широкий діапазон модуляції

Широкий діапазон модуляції до 1:10 дає змогу адаптувати THISION® L PLUS під вимоги конкретної системи для максимального підвищення ефективності.



Низькі втрати тепла й тиха робота

Корпус котла повністю ізольований спіненим поліпропіленом, що дає змогу мінімізувати втрати тепла для підвищення ефективності котла. Крім того, конструкція корпусу сприяє зниженню рівня шуму до передових стандартів.

Варіанти каскаду

Широкий асортимент аксесуарів для простого монтажу

THISION® L PLUS забезпечує гнучкість встановлення, каскад із 8 котлів сумарною потужністю до 1,6 МВт можна розмістити в ряд або спина до спини. Доступний повний набір аксесуарів для котла, що дають змогу забезпечити швидкий та простий монтаж системи, а також високу ефективність її роботи.

Монтаж у ряд



Макс. котлів у каскаді	Макс. потужність
6 у ряд	1 МВт

Габарити*		
Ширина, мм	Висота, мм	Глибина, мм
4230	1700	755



Макс. котлів у каскаді	Макс. потужність
8 у ряд DUO	1.6 МВт

Габарити		
Ширина, мм	Висота, мм	Глибина, мм
6520	1700	755

Монтаж спина до спини



Макс. котлів у каскаді	Макс. потужність
4+4 СДС	1 МВт

Габарити*		
Ширина, мм	Висота, мм	Глибина, мм
2830	1700	1510

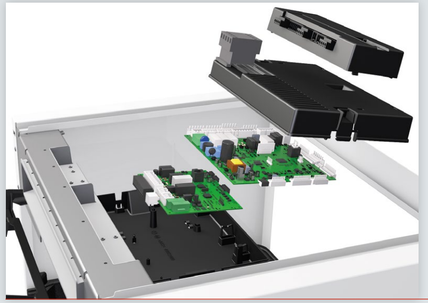


Макс. котлів у каскаді	Макс. потужність
4+4 СДС DUO	1.6 МВт

Габарити		
Ширина, мм	Висота, мм	Глибина, мм
3880	1700	1510

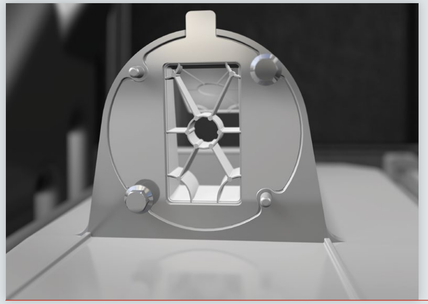
*Не включаючи гідравлічний розподільник

Високоякісні компоненти



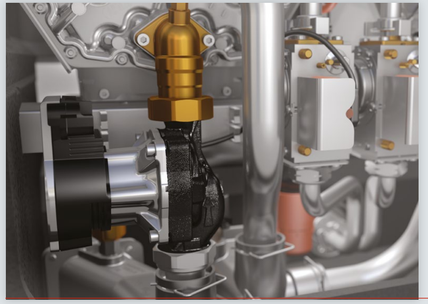
Розумна система керування з вбудованою функцією каскаду

Нова панель управління розташована у верхній частині котла, щоби забезпечити максимальний захист електронних компонентів, водночас надаючи зручний доступ до параметрів котла. Завдяки наявності вбудованого контролера, THISION® L PLUS також забезпечує можливість простої оптимізації, інтуїтивного налаштування та проведення діагностики. У разі підключення двох модулів розширення автоматика котла може контролювати до шести зон опалення. clip-in.



Вбудований зворотний клапан

Зворотний клапан димоходу забезпечує просте встановлення з використанням колективного димоходу без втрати залишкового напору вентилятора.



Розумний та ефективний вбудований насос

Автоматика THISION® L PLUS керує насосом та отримує від нього зворотний зв'язок. Вбудований насос котла постійно контролює витрату теплоносія, що дає йому змогу виявляти потенційні перешкоди, у такий спосіб запобігаючи пошкодженню котла та гарантуючи його оптимальну роботу.

Технічні характеристики

THISION® L PLUS		60	70	100	120	140	170	200
Клас енергоефективності	-	A	A	-	-	-	-	-
Номінальна теплова потужність 80/60°C	кВт	56.9	65.4	90.2	110.8	130.5	155.5	180.3
Мінімальна теплова потужність 80/60°C	кВт	14.7	14.6	18.1	14.7	14.6	14.6	18.1
Номінальна теплова потужність 50/30°C	кВт	62.5	71.9	98.8	121.9	142.1	170.4	196.9
Мінімальна теплова потужність 50/30°C	кВт	16.1	16.1	19.8	16.1	15.9	16.0	19.7
Номінальне теплове навантаження (Hi)	кВт	57.9	66.7	92.3	112.8	133.2	158.8	184.5
Мінімальне теплове навантаження (Hi)	кВт	14.9	14.9	18.5	14.9	14.9	14.9	18.5
Ефективність за температури 80/60 °C і макс. потужності	%	98.2/ 88.5	98.0/ 88.3	97.7/ 88	98.2/ 88.5	98.0/ 88.3	97.9/ 88.2	97.7/ 88
Ефективність за температури 50/30 °C і мін. потужності	%	108.3/ 97.6	108.2/ 97.5	107.3/ 96.7	108.5/ 97.8	107.1/ 96.5	107.6/ 96.9	107/ 96.4
Ефективність при температурі зворотоу 30°C, із навантаженням30% Нетто/Брутто	%	109.3/ 98.5	109.2/ 98.4	108.9/ 98.1	109.3/ 98.5	109.2/ 98.4	109.1/ 98.3	108.9/ 98.1
Загальний сезонний ККД[2]	%	96.6	96.5	96.2	96.6	96.5	96.4	96.2
Споживання газу макс/мін природний газ G20	m^3/h	6.13/ 1.57	7.06/ 1.57	9.77/ 1.95	11.94/ 1.57	14.10/ 1.57	16.80/ 1.57	19.52/ 1.95
Споживання газу макс/мін газ LPG G31*	kg/h	4.74/ 1.22	5.46/ 1.22	7.56/ 1.51	9.24/ 1.22	10.91/ 1.22	13.01/ 1.22	15.11/ 1.51
Тиск газу на вході макс/мін, природній газ G20	mbar	25/17	25/17	25/17	25/17	25/17	25/17	25/17
Тиск газу на вході макс/мін LPG G31*	mbar	57.5-42.5 / 35-25						
Рівень NOx (EN 15502) GCV	мг/кВт·г	21.7	22.4	22.7	22.7	23.7	22.6	23.6
BREEAM бали[4]	-	2	2	2	2	2	2	2
Температура димових газів за 80/60 °C с і макс. потужності	°C	62	61	71	62	68	72	71
Залишковий напір димових газів після котла	Па	161	156	243	143	200	215	265
Тиск води, макс./мін.	бар	6,0 / 1,0	6,0 / 1,0	6,0 / 1,0	6,0 / 1,0	6,0 / 1,0	6,0 / 1,0	6,0 / 1,0
Максимальна робоча температура	°C	90	90	90	90	90	90	90
Витрата води при ΔT=20K	л/с	0.68	0.78	1.08	1.32	1.56	1.86	2.16
Максимальний залишковий напір (ΔT=20K)	кПа	29.6	14.8	0	26.2	6.5	8.0	0
Витрата води приΔT=25K	л/с	0.54	0.63	0.87	1.06	1.25	1.49	1.73
Максимальний залишковий напір (ΔT=25K)	кПа	49.54	37.34	16.75	47.49	32.06	34.45	15.66
Мінімальна витрата води	л/с	0.18	0.17	0.22	0.18	0.17	0.17	0.22
Електричне підключення	В	230	230	230	230	230	230	230
Споживання електроенергії котлом, макс. ErP (вкл насос)	W	126	137	120	314	418	464	450
Споживання електроенергії (230V 50Hz) котлом без насосу	W	51	62	33	164	268	290	276
Рівень шуму	dB(A)	61.5	65.0	60.3	67.3	70.3	67	63.4
Вага (без води)	кг	73	73	80	127	127	132	140
Об'єм води	л	9.3	9.3	13.9	16.8	16.8	21.3	25.8
Розміри								
Підключення води до котла[5]	-	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Підключення газу[6]	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Підключення димоходу (концентричне)	mm	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	-	-
Діаметр підключення роздільного димоходу	mm	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x130	2x130
Підключення відводу конденсату	mm	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5
Глибина	mm	595	595	675	595	595	675	675
Ширина	mm	530	530	530	690	690	690	690
Висота (за виключенням під'єднань)	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050

1 Відповідно до директиви 2010/30/ЄС та регламенту (ЄС) 813/2013.

2 Відповідно до рівняння 2 в Посібнику з дотримання вимог до нежитлових будівель.

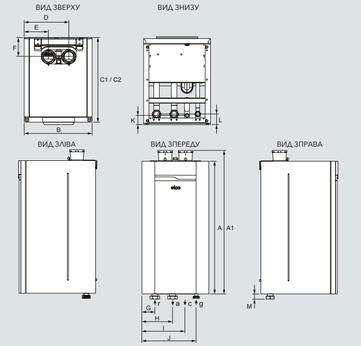
3 З начення NOx розраховуються на основі GCV.

4 З додатковим комплектом для підключення води/газу розмір з'єднань зменшується до 1 1/2".

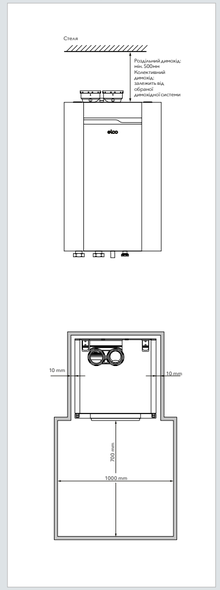
5 З додатковим комплектом для підключення води/газу розмір з'єднань зменшується до 1".

Креслення

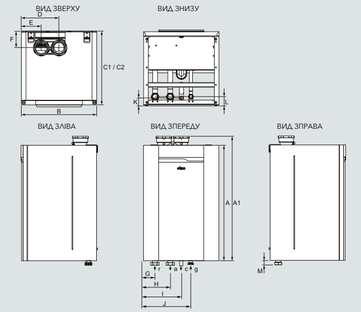
Одноблоковий (60, 70 & 100)



Монтажні відступи



воблоковий (120, 140, 170 & 200)



THISION® L PLUS		60	70	100	120	140	170	200
Розміри								
Висота котла (A)	мм	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Висота котла з підключенням димоходу (A1)	мм	1135	1135	1135	1135	1135	1135	1135
Ширина котла (B)	мм	530	530	530	690	690	690	690
Глибина котла (C1/C2)	мм	595	595	675	595	595	675	675
Відведення димових газів (D)	мм	345	345	345	345	345	345	345
Забирання повітря (E)	мм	185	185	185	185	185	185	185
Відведення димових газів (F)	мм	150	150	150	150	150	150	150
Зворотна лінія (G)	мм	103	103	103	103	103	103	103
Подавальна лінія (H)	мм	243	243	243	243	243	243	243
Зливання конденсату (I)	мм	345	345	345	345	345	345	345
Підключення газу (J)	мм	430	430	430	430	430	430	430
Зливання конденсату (K)	мм	60	60	60	60	60	60	60
Подавальна лінія – зворотна лінія – газ (L)	мм	75	75	75	75	75	75	75
Подавальна лінія – зворотна лінія – газ (M)	мм	25	25	25	25	25	25	25
Зливання конденсату (c)	мм	35	35	35	35	35	35	35
Роздільне забирання повітря/відведення дим. газів	мм	2x100	2x100	2x100	2x100	2x100	2x130	2x130
Подавальна (a)/Зворотна (r) лінія	-	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Підключення газу (g)	-	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

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 кліє нтів, 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

elco heating solutions