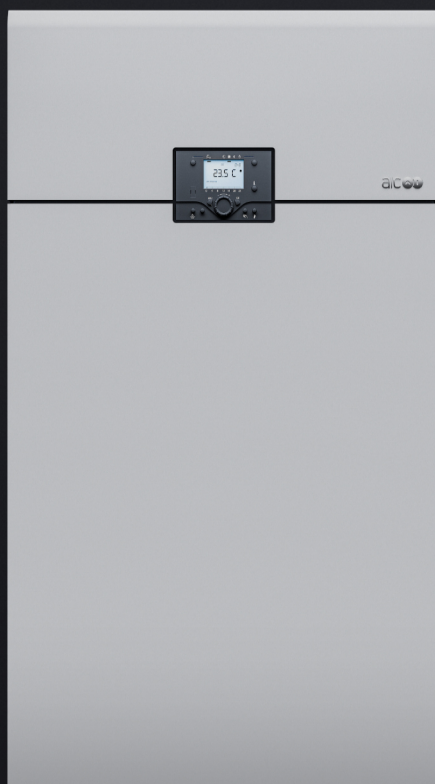


# Отель Wentworth

## Реконструкция котельной



Instalation reference

## ■ Отель Wentworth

Реконструкция котельной

### Заказчик:

Wentworth Hotel

### Монтаж и установка:

Columbus Heating

### Проектное решение:

Отопление и горячая вода для  
28 номеров со 100-процентным  
резервированием  
Модернизация отопления и ГВС



Выбор оборудования:

2x

котла **Nesta** 120 кВт

3x

бойлера косвенного нагрева **Silox** 400 л

Указанное оборудование обеспечивает 120 кВт отопления  
плюс 100% резервирование мощности и 3123 литров горячей  
воды в час пик при температуре 60°C.

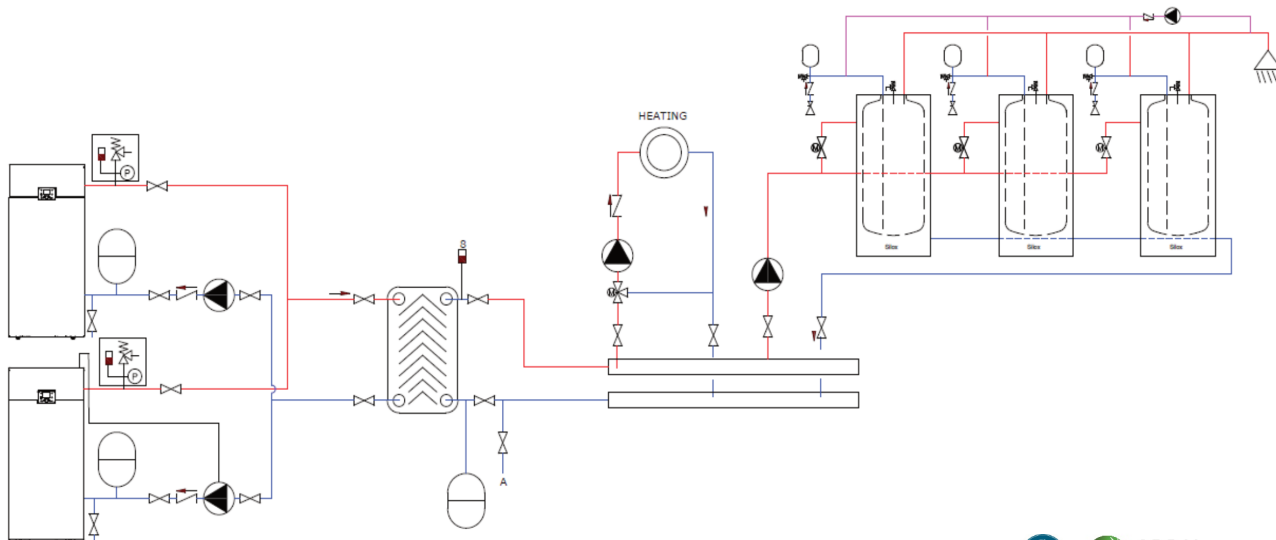
■ Когда владельцы гостиницы Wentworth Hotel в историческом городе Алдебург были готовы модернизировать систему отопления и горячего водоснабжения, они без колебаний установили котел Nesta от AIC. Отель Wentworth - это давно признанный отель с отличным рейтингом, который недавно отпраздновал свое 100-летие в 2020 году, когда он находился в собственности семьи Притт. Отель гордится своими традиционными ценностями, а гости наслаждаются стильным комфортом и видом на море, а многие клиенты возвращаются в "Загородный дом на берегу моря".

В подтверждении требований гостей к гостинице, владелец отеля хотел обеспечить 100% резерв системы отопления, для гарантии, что не будет перебоев, в случаях, когда котел может выйти из строя или во время обслуживания. Поэтому прибегнул к помощи профессионального установщика Columbus Heating, чтобы обеспечить надежный монтаж системы отопления и горячего водоснабжения.

Для обеспечения теплом и ГВС 28 номеров по 35 м<sup>2</sup>, кухню и ресторан, а также учитывая ограниченное пространство очень маленькой котельной, специалисты выбрали комбинацию из двух напольных котлов AIC NESTA мощностью 120 кВт и трех 400-литровых бойлеров косвенного нагрева. ■



## Схемы





■ Котлы изготовлены из нержавеющей стали и имеют 5-летнюю гарантию на котел и 10-летнюю гарантию на жаротрубный теплообменник. Котлы имеют коэффициент модуляции 10:1 и управляются в каскаде через BMS по сигналу 0-10 вольт. Это позволяет удовлетворить различные потребности отеля в отоплении и горячей воде, зависящие от заполнения.



В этой системе котлы защищены пластинчатым теплообменником, который предотвращает прохождение грязи и шлама через контур отопления. Котел NESTA, занимающий всего 0,51 м<sup>2</sup>, стал отличным выбором для решения проблемы небольших котельных. Выбранная для этой установки серия котлов NESTA доступна в 4-х мощностях от 120 до 250 кВт. Все котлы NESTA оснащены современными теплообменниками из нержавеющей стали и горелками с предварительным смешением Ultra-low NOx.

Параллельно с котлами, были установлены 3 бойлера косвенного нагрева Silox объемом 400 литров, чтобы обеспечить достаточное количество горячей воды для всех гостей, когда отель заполнен на 100%. Компактная конструкция бойлера обеспечила максимальный объем горячей воды на небольшой площади. ■



## ■ Котлы Nesta

Серия напольных котлов Nesta представляет собой, конденсационные котлы с низким уровнем выбросов, горелками предварительного смешивания, теплообменниками из нержавеющей стали, а также алюминиевые корпуса. Горелка котла обеспечивает высокий коэффициент модуляции, стабильность сгорания и очень низкий уровень выбросов NOx. Теплообменник из нержавеющей стали обладает большой водяной емкостью и большой поверхностью для теплообмена, что позволяет оптимизировать энергопотребления и повысить эффективность отопления. Котел оснащен контроллером Siemens LMS с ЖК-дисплеем, который обеспечивает контроль за безопасной работой котла. Система может также, управлять 3мя отопительными контурами и контуром ГВС. Можно подключить 16 котлов в каскаде. Коэффициент модуляции котла 10:1. ■

Спецификация		N120	N160	N200	N250
Теплопроизводительность	kW	11.2 – 115.5	190 – 151.4	25.0 – 190.0	17.1 – 232.0
Теплопроизводительность при 80/60 C	kW	10.2 – 112.8	16.8 – 148.0	23.6 – 185.6	18.3 – 249.7
Диапазон модуляции	kW	12.0 – 124.0	20.1 – 162.7	27.5 – 204.2	15.6 – 226.7
Теплопроизводительность при 50/30 C	kW	108.7	108.3	108.0	108.0
Сезонный КПД	%	93	93	93	93
Класс NOx		6	6	6	6
Площадь для установки	m2	0.51	0.51	0.56	0.56
Высота	mm	1524	1524	1524	1524
Вес	kg	185	199	224	236

## ■ Бойлер косвенного нагрева Silox

Высокоскоростной бойлер косвенного нагрева с внутренним баком из нержавеющей стали. Этот бак для ГВС, имеет гофрированную поверхность, которая обеспечивает более высокую площадь теплопередачи и эффект самоочистки от накипи. Водонагреватель имеет теплоизоляцию, не содержащую CFC и HCFC. Технология прямого впрыска материала, обеспечивает равномерную толщину при постоянной плотности. Благодаря этому потери тепла значительно ниже, чем указано в стандарте DIN 4753/8. Панель управления Silox интегрирована и полностью подключена на корпусе водонагревателя. Панель имеет все необходимые компоненты управления производством ГВС. ■

Основные характеристики		Sx 140	Sx 180	Sx 215	Sx 260	Sx 400	Sx 600	Sx 1000
Общий объем		138	176	214	252	355	574	955
Объем ГВС	Ltr	46	49	53	56	90	141	243
Подключение ГВ	In	¾	¾	¾	1	1	1	1 ¼
Подключение контура отопления	In	1	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½
Подключение погружного датчика	In	2	2	2	2	2	2	2
Производительность ГВС 60°C	L/60°	466	634	874	1022	1368	1731	2837
Производительности ГВС 60°C	L/h	489	517	773	881	1041	1283	2070
Время нагрева с 10°C до 60°C	Min.	23	23	21	21	23	32	36
Потери тепла с режиме ожидания	W	49	53	56	61	99	103	113
Класс энергоэффективности		B	B	B	B	C	C	C