

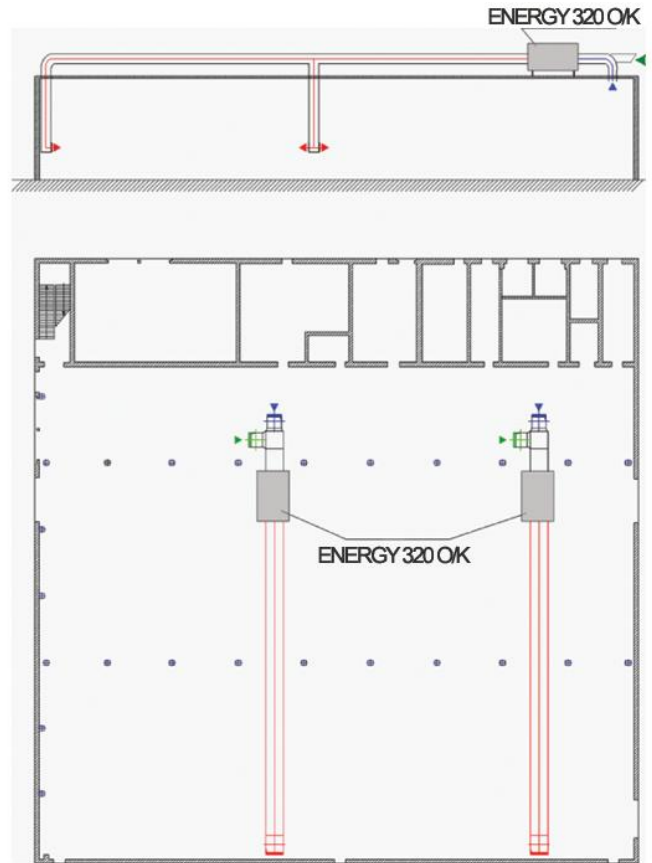
Производственный цех, г. Чернигов

Данные по объекту:

- Цех:** 2250 м² h=8,0 м.
Встроенные админ. помещения : 972 м² h=3,5 м
Стены: 100 мм минвата, с 2-х сторон проф. лист („сендвич панель”)
Окна: стеклопакеты 2-х камерные
Вид топлива: природный газ
Расход тепла на отопление: 305 кВт
Расход тепла на 1-но кратный воздухообмен: 230 кВт
Расход тепла на инфильтрацию: 115 кВт
График работы: поддержание +15 С внутри помещения в течение 8-ми часового рабочего дня.

Для отопления и вентиляции объекта были установлены:

- Теплогенераторы газовые горизонтальные ENERGY 320 O/K (наружного исполнения) - 2 шт.
 Qполезн.= 320 кВт;
 L = 21.500 м³/ч;
 Pдвиг.=7,5 кВт (400В 3N~)
- Модуляционная горелка RIELLO - 2шт.
Стоимость оборудования: 38.464 EURO



Мониторинг эксплуатационных затрат за февраль 2011 года

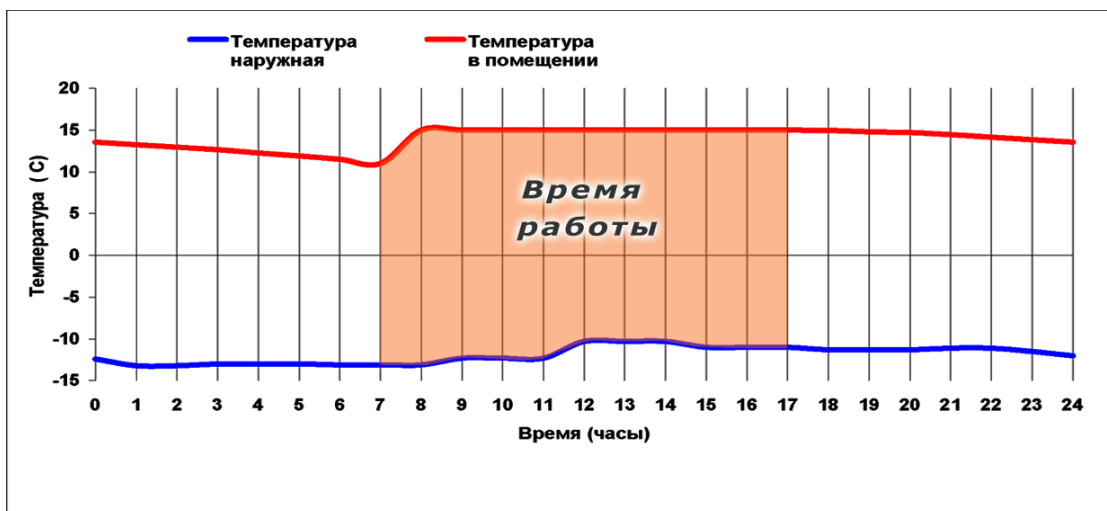
Средний расход газа:	рабочий день	103 м ³
	выходной день	38 м ³
Всего израсходовано газа за февраль		2 570 м ³
ИТОГО эксплуатационных затрат за февраль		11 900 грн
из них газ:		2570 м ³ x 3,50 грн = 9 000 грн
из них электричество:		3580 кВт x 0,81 грн = 2 900 грн
Стоимость оборудования		395 000 грн
Эксплуатационные расходы в месяц отнесенные к:	1 м ³	0,66 грн.
	1 м ²	5,28 грн.



**ENERGY
320 O/K**



Производственный цех, г. Чернигов



Общие выводы:

- 1) Данная система отопления обеспечивает:
 - обогрев цеха площадью 2250 м² высотой 8 м;
 - вентиляцию в размере 1-кратного притока.
- 2) Для обеспечения этого традиционными системами отопления понадобилось бы:
 - котельная мощностью 700 кВт;
 - приборы отопления, общей теплоотдачей 340 кВт;
 - приточная установка 18.000 м³/час, мощностью 230 кВт;
 - система воздухоподготовки;
 - распределительная гребенка (насосы, 3-х ходовые клапана, запорно-регулирующая арматура);
 - трубная разводка с фитингами и фурнитурой.
- 3) Капитальные затраты только на котельную, автоматику и распределительную гребенку составили бы около 400.000 грн, что сопоставимо со стоимостью оборудования системы воздушного отопления.
- 4) Суммарный КПД смонтированной системы воздушного отопления - 90-102% за счет непосредственной передачи тепла и использования энергии конденсации, при том что суммарный КПД традиционной системы - около 70%, включая потери тепла в котле, затраты тепла на отопление котельной, потери в трубопроводах при транспортировке теплоносителя