

Профессионалы выбирают HILTI HILTI выбирает MITSUBISHI ELECTRIC

Наверное любой руководитель монтажной службы в России знает и уважает оборудование швейцарской фирмы HILTI. Это оборудование предназначено для профессионального использования и может считаться эталоном строительного электроинструмента. Довольно высокая цена на HILTI оправдывается большим сроком службы и надежностью. Это напоминает системы кондиционирования Mitsubishi Electric – дорого, зато поставил и забыл. Возможно, именно по этой причине руководство московского офиса HILTI выбрало технику Mitsubishi Electric для кондиционирования своего офиса. Проектирование, поставка и монтаж осуществлялись компанией «Бриз-Комфорт», которая имеет большой опыт работы со сложными проектами в области ОВК. ☒



Заказчик: ЗАО «ХИЛТИ Дистрибушн Лтд»
Собственник: ЗАО «Гиги Кауди»
Объект: Здание расположенное по адресу: г.Москва, МКАД 104 – 8а
Административно-офисное шестизэтажное здание с цокольным этажом
Общая площадь: 4070 м²
Кондиционируемая площадь (офисы): 1130 м²

Проект приточно-вытяжной вентиляции (цокольный этаж и 6-й этаж) и кондиционирования воздуха офисных и складских помещений ЗАО «ХИЛТИ Дистрибушн Лтд» и ЗАО «Гиги Кауди» разработан в соответствии с техническим заданием заказчика, архитектурно-планировочными решениями и действующими в России нормативными документами:

- СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»;**
- СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания»;**
- СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;**
- СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения»;**
- СНиП 21.01-97 «Противопожарная безопасность зданий и сооружений»;**
- СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника»;**
- СНиП II-12-77 «Защита от шума»;**
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»**
- МГСН 2.01-99 «Энергосбережение в зданиях»;**
- МГСН 4.14-98 «Предприятия общественного питания»;**
- МГСН 3.01-96 «Многофункциональные здания и комплексы».**

Разработка данного проекта выполнена с учетом существующей вытяжной вентиляции и существующей разводки воздуховодов. Данный проект предусматривает:

Монтаж приточно-вытяжных систем 6-го и цокольного этажей.

Монтаж систем кондиционирования:

- цокольный этаж – Сплит-система заказчика,
- первый этаж – Сити Мульти,
- второй этаж – Сити Мульти,
- третий этаж – Сити Мульти + Сплит-система в серверной,
- четвертый этаж – Сити Мульти,
- пятый этаж – Сити Мульти,
- шестой этаж – Сити Мульти + Сплит система заказчика.

Расчетные параметры наружного воздуха:

Зимний период:

- для вентиляции и кондиционирования воздуха:
- $T = -26 \text{ }^\circ\text{C}$; $J = -25 \text{ кДж/кг}$

Летний период:

- для вентиляции: $T = 22,3 \text{ }^\circ\text{C}$; $J = 49,4 \text{ кДж/кг}$
- для кондиционирования воздуха: $T = 28,5 \text{ }^\circ\text{C}$; $J = 54 \text{ кДж/кг}$

Расчетные параметры внутреннего воздуха:

- в зимний период: в офисных помещениях, вестибюлях и лифтовых холлах – $t_{в} = +18-20 \text{ }^\circ\text{C}$; во вспомогательных и технических помещениях – $t_{в} = +16 \div 18 \text{ }^\circ\text{C}$;
- в летний период: в офисных помещениях – $t_{в} = 20 \div 25 \text{ }^\circ\text{C}$ (перепад между наружной и внутренней температурой не более $6 \text{ }^\circ\text{C}$); во вспомогательных и технических помещениях – $t_{в} = 25 \div 27 \text{ }^\circ\text{C}$.

Источником теплоснабжения здания являются центральные тепловые сети. Теплоноситель для систем водяного отопления радиаторного типа и систем вентиляции – вода с параметрами $130 \div 95 \text{ }^\circ\text{C}$.

Источником холодоснабжения являются 3 мультизональных системы Сити Мульти, включающие 3 наружных блока и 22 внутренних блока разного типа.



Система К1 состоит из:

- Наружный блок – PUNY-P200YMF-C (1 шт.)
- Внутренние блоки: 3 эт. – PEFY-P20VMM-A (канальный тип – 1 шт.), PEFY-P63VMM-A (канальный тип – 1 шт.), PKFY-P40VGM-A (настенный тип – 1 шт.).
- Внутренние блоки: 1 эт. – PCFY-P63VGM-A (припотолочный тип – 1 шт.), PKFY-P25VAM-A (настенный тип – 1 шт.), PEFY-P40VMM-A (канальный тип – 1 шт.).

Система К2 состоит из:

- Наружный блок – PUNY-P250YMF-C (1 шт.)
- Внутренние блоки: 3 эт. – PKFY-P25VAM-A (настенный тип – 1 шт.).
- Внутренние блоки: 2 эт. – PEFY-P80VMM-A (канальный тип – 1 шт.), PEFY-P40VMM-A (канальный тип – 1 шт.), PEFY-P50VMM-A (канальный тип – 1 шт.), PKFY-P25VAM-A (настенный тип – 1 шт.), PLFY-P50VKM-A (кассетный тип – 2 шт.).

Система К3 состоит из:

- Наружный блок – PUNY-P400YMF-C (1 шт.)
- Внутренние блоки: 6 эт. – PEFY-P80VMM-A (канальный тип – 1 шт.),
- Внутренние блоки: 5 эт. – PEFY-P71VMM-A (канальный тип – 1 шт.), PEFY-P50VMM-A (канальный тип – 1 шт.), PEFY-P25VMM-A (канальный тип – 1 шт.),
- Внутренние блоки: 4 эт. – PEFY-P63VMM-A (канальный тип – 1 шт.), PEFY-P50VMM-A (канальный тип – 2 шт.), PKFY-P40VGM-A (настенный тип – 1 шт.).
- Внутренние блоки: 6 эт. – PEFY-P63VMM-A (канальный тип – 1 шт.).

