|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Природоподобные электрические панели НАНО для отопления и обогрева.**  **Содержание:  1. Назначение.  2. Основные технические характеристики.  3. Устройство и принцип работы.  4. Технические условия на подключение.  5. Хранение и транспортировка изделия.  6. Меры безопасности.  7. Условия гарантии.**  **1. Назначение.**  Природоподобная электрическая панель **НАНО** с встроенной теплоизлучающей антенной, в дальнейшем **НАНО**, предназначена для обогрева помещений различного назначения в качестве основного (или дополнительного) отопления. **НАНО** могут использоваться для создания систем отопления промышленных и жилых зданий, школ и лечебных учреждений, частных домов и квартир, садовых домиков и теплиц, ларьков и т.д. **НАНО** являются источниками тепла узкополосного инфракрасного излучения настроенного на длину волны максимального поглощения тепловой энергии водой.    **Природоподобные теплоизлучающие панели НАНО** копируют тепловое излучение Солнца, которое через атмосферу достигает поверхности Земли.  Аналогично Солнцу тепловое (инфракрасное) излучение от панелей НАНО  нагревает окружающие предметы, поверхности пола и стен, растения, а также людей.  Воздух нагревается меньше, чем поверхности предметов, и его температура при длительной работе системы практически одинакова по всей высоте помещения, а влажность остается оптимальной. Тепловой спектр от панелей НАНО как и Солнце, благоприятно воздействует на все  живое. Это главное отличие природоподобных теплоизлучающих панелей НАНО от традиционных отопительных приборов.   Благодаря такому принципу обогрева экономится более 30% энергии.  **2. Основные технические характеристики.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Модель | Мощность излучения ватт | Напряжение питания вольт | Пусковая мощность ватт | Размеры  Д х Ш х Т см | | НАНО-1 | 450 | 170 в - 250 в | 650 | 90 х 33 х 2 | | НАНО-1Н | 350 | 170 в - 250 в | 500 | 81 х 24 х 2 | | НАНО-2 | 650 | 170 в - 250 в | 850 | 99 х 42 х 2 | | НАНО-3 | 850 | 170 в - 250 в | 1200 | 108 х 51 х 2 | | Панель эффективно работает при температурах окружающего воздуха от -15 до + 80 градусов по Цельсию **3. Устройство и принцип работы.** **НАНО** состоит из металлического корпуса из нержавеющей стали с встроенной теплоизлучающей антенной. В качестве генератора теплового излучения применяется теплоизлучающий элемент НАНО на стеклокерамической подложке. Принцип работы состоит в излучении тепла конкретной мощности и температуры в одном направлении. Высокий КПД более 80% и дальность теплового излучения обеспечивает встроенная теплоизлучающая антенна. Мощность обратного излучения не более 1% при температуре окружающего воздуха +25°С.  **4. Технические условия на подключение.** **НАНО**, входящие в систему отопления подключаются от распределительного электрического щита через тепловой автоматический выключатель необходимого номинала. Регулирование мощности излучения и температуры воздуха в помещении обеспечивает цифровой блок управления с электронной коммутацией (ЦБУ ТМБ), поставляемый отдельно от панелей. Через один ЦБУ ТМБ, можно подключать неограниченное количество панелей **НАНО любой модификации**. Напряжение питания системы от 170 до 250 вольт переменного или постоянного тока.  Степень защиты IP-54. Не боится пыли и водяных брызг.  **5. Хранение и транспортировка изделия.** **НАНО** упаковываются в гофрокартон. Хранятся в горизонтальном положении не более 10 штук в пачке при температуре от -20 до + 50 градусов по Цельсию.  **6. Меры безопасности.** При эксплуатации **НАНО** необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителями и межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок и требует обязательного заземления каждой панели.  Запрещается подвергать **НАНО** механическим повреждениям (режущим, колющими предметами), закрывать излучающую поверхность посторонними вещами и предметами.  Запрещается подвергать воздействию агрессивных химических сред.  Запрещается разбирать панель.  Запрещается производить коммутационные работы под напряжением.  **7. Условия гарантии.** Общество с ограниченной ответственностью ООО НПК «НАНО», далее Производитель гарантирует соответствие панелей **НАНО** требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.  Срок гарантии 12 месяцев с момента приобретения.  Предприятие Изготовитель: ООО НПК "НАНО" г. Челябинск, Россия.  Тел: +8 351 261 46 11, +7 912 897 95 77  Сайт: www.74 nano.ru  e-mail: nano@74nano.ru  Дата изготовления: 2018 год |