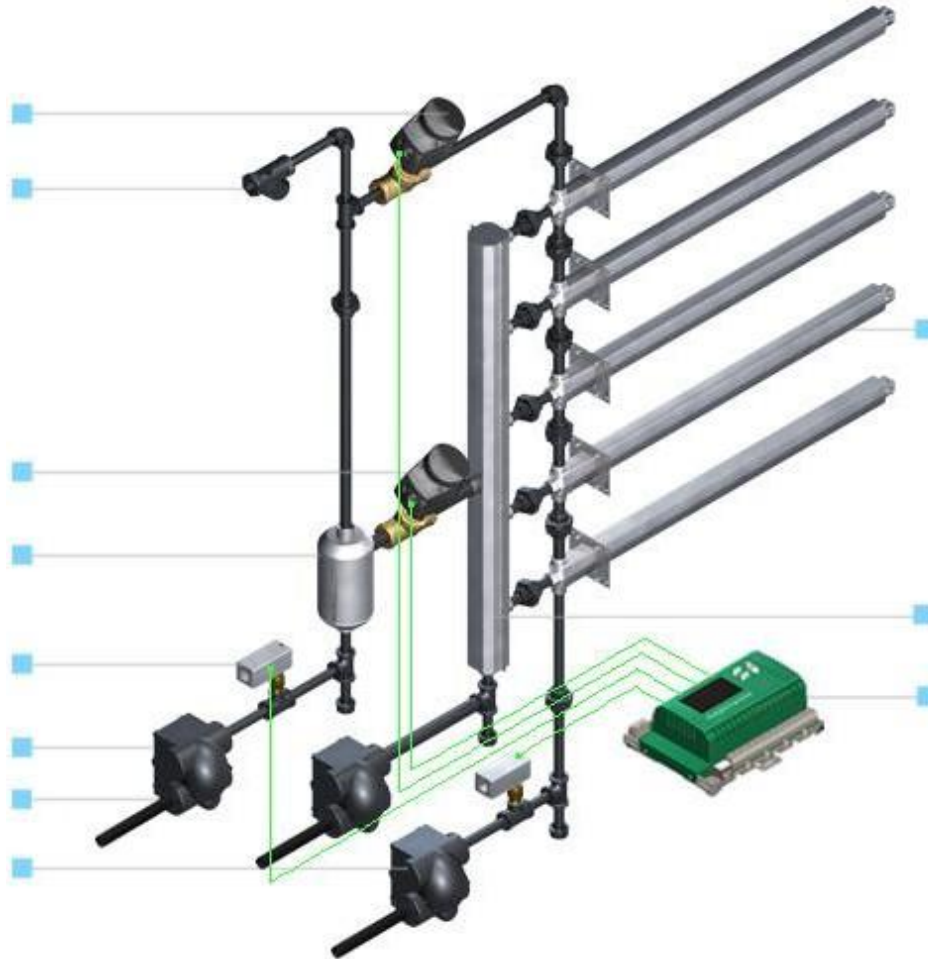


Humidificador Inyección Directo Vapor

SKD-J (Vestido una americana) Serie



Instalación Instrucciones y Usuario Manual

Para el siguiente configuraciones:

- Vestido una americana Soltero Tubo
- Mini Estante
- Multitubo

LEER Y AHORRAR ESTOS INSTRUCCIONES

Prefacio y Seguridad Instrucciones

Neptrónico Compañía Descripción general

Fundado en 1976, era una privada corporación que diseña, artículos y distribuye productos para la industria de HVAC. Nuestra línea de productos incluye controladores inteligentes, actuadores electrónicos, válvulas actuadas, humidificadores y calentadores eléctricos.

Nuestros productos están diseñados y fabricados por encima de 250 dedicados empleados en nuestro 7.500 metros cuadrados instalaciones de vanguardia de 80,000 pies cuadrados (7400 m²) ubicadas en Montreal, Canadá. Mediante un modelo de integración vertical, toda nuestra cadena de fabricación se encuentra bajo un mismo techo, desde el desarrollo de software y hardware hasta el ensamblaje de placas de circuito impreso (SMT). A la hoja de metal fabricación, a productos pruebas asegurando que nuestros productos son diseñados a último.

Actualmente contamos con varias patentes nacionales e internacionales y con nuestro compromiso continuo con la investigación y el desarrollo, ofrecemos productos y tecnologías innovadoras para los desafíos en constante evolución de la climatización industrial. Exportamos encima del 70% de nuestras ventas, nosotros tener un exclusivo Red de distribución en todo el mundo que brinda soluciones integrales a nuestros clientes en todo el mundo.

Acerca de el Manual

Estas instalación y operación instrucciones tener estado desarrollado a facilitar la instalación de El humidificador de inyección directa de vapor.

- El estricto solicitud de estas instrucciones voluntad asegurar la conformidad de su instalación y funcionamiento según las recomendaciones del fabricante.
- El solicitud de estas instrucciones es uno de las condiciones para el solicitud de la garantía.
- El solicitud de estas instrucciones hace no asegurar, en cualquier tiempo conformidad a procedimientos, regulación o local códigos, acerca de eléctrico instalación y conexión a local agua suministrar.

Este producto tiene estado declarado a ajustarse a el aplicable canadiense y Americano seguridad estándares y directivas y uso el CSA (do) & (a nosotros) marca. El Certificado de Conformidad, CSA es disponible, al solicitud con el fabricante.

2018©: Todo derechos reservado. Este documento no puede ser reproducido totalmente o parcialmente por cualquier medio ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o otro, sin previo escrito autorización de Neptrónico.

Electricidad



Todo trabajar preocupado con eléctrico instalación DEBE solo ser realizado por experto y calificado técnico personal semejante como un electricista o un técnico con adecuado entrenamiento). El cliente es siempre responsable para asegurando la idoneidad de el técnico personal.

Por favor observar el local regulaciones sobre la disposición de eléctrico instalaciones.

Correcto Usar

Los sistemas Neptronic y sus productos están diseñados exclusivamente para humidificación. Cualquier otra aplicación no se considera adecuada para el fin previsto. El fabricante no se responsabiliza de los daños derivados de un uso incorrecto.



neptronic®

Direct Steam Injection Humidifier Installation Instructions and User Manual

General Garantía

Este producto es sujeto a el términos y condiciones descrito en neptronic.com/condiciones-de-venta.



Lista de figuras

Ilustración 1 - Vestido una americana Tubo	Único 3
Ilustración 2- Mini Estante	4
Ilustración 3 - Multi- Tubo	5
Ilustración 4 - Multitubo para Grande Capacidades	6
Ilustración 5 - Colector Instalación	9
Ilustración 6 - Fin Montaje Soporte y Escudo Lámina	9
Ilustración 7 - Vapor Encabezamiento con Unión	10
Ilustración 8 - Mini Estante	10
Ilustración 9 - Control Válvula Orientación y Control Válvula Ángulo	11
Ilustración 10 - Control Válvula Conexión a Vapor Distribuidor sin Encabezado	11
Ilustración 11 - Control Válvula Conexión con Encabezado	12
Ilustración 12 - Separador Adecuado Instalación	13
Ilustración 13 - Separador Incorrecto Instalación	13
Ilustración 14 - Soltero Vapor Distribuidor Separador Correcto Instalación	13
Ilustración 15 - Soltero Vapor Distribuidor Separador Incorrecto Instalación	13
Ilustración 16 - Separador Conexión a Control Válvula	14
Ilustración 17 - Temperatura Sensor Separador Instalación	14
Ilustración 18 - Temperatura Sensor Chaqueta Instalación	15
Ilustración 19 - Separador Vapor Trampa Instalación	15
Ilustración 20 - Vapor Trampa Instalación: Distancia de Temperatura Sensor	16
Ilustración 21 - Vapor Trampa Instalación (Mini Estante y Multitubo)	16
Ilustración 22 - Control Válvula Orientación y Control Válvula Ángulo	17
Ilustración 23 - Vestido una americana Soltero Tubo	18
Ilustración 24 - Mini Estante y Multi- Tubo	18



Contenido

Técnico Especificaciones	1
Producto Descripción	1
Configuraciones	3
Vestido una americana Soltero Tubo	3
Mini Estante	4
Multi- Tubo	5
Grande Capacidad Multi- Tubo	6
Manejo y Embalaje	7
Instalación Descripción general	8
Instalación Método Declaración	8
Escenario 1 – Vapor Vestido una americana Distribuidor Instalación	9
Escenario 2 – Vapor Encabezamiento Instalación	10
Escenario 3 – Control Válvula (AM060) Instalación	11
Escenario 4 – Vapor Separador Instalación	13
Escenario 5 – Temperatura Instalación	del sensor 14
Escenario 6 – Flotar y Termostático Vapor Trampa Instalación	15
Escenario 7 – Aislado Válvula (AT060) Instalación	17
Escenario 8 – Colador en Y Instalación	17
Escenario 9 – Electrónico Vapor Controlador (SKDESC- J)	19
Inicial Verificación	33
Instalación	33
Eléctrico	33
Drenar si Necesario (Mini Estante o Multitubo)	33
Vapor Suministro	33
Controles	33
Puesta en marcha Procedimiento	34
Puesta en marcha	34
Seguridad Prueba	34
Reiniciar el Colocar Punto y Modo	de control 34
Fin	34
Notas	35

Técnico Presupuesto

Producto Descripción

El humidificador de inyección directa de vapor inyecta y dispersa vapor atmosférico o de baja presión en el sistema de suministro de aire de un edificio para alcanzar y mantener el nivel de humedad deseado. Utiliza el vapor de una caldera interna para humidificar el aire.

El humidificador de inyección directa de vapor se controla mediante un controlador electrónico de vapor (SKDESC-J), diseñado específicamente para controlarlo y operarlo. Ofrece funciones intuitivas, como un inicio y diagnóstico sencillos, una gran pantalla LCD, opciones de configuración sencillas y ajustes preconfigurados de fábrica. Controla la secuencia de operaciones para optimizar la eficiencia energética y evitar la expulsión de condensado.

El siguiente son el características de el Directo Vapor Inyección Humidificador y su funciones:

- **Distribución de vapor con tubos encamisados** . Los tubos de dispersión de vapor están fabricados en acero inoxidable (1 3/8"). La distribución de vapor con tubos encamisados consta de uno o varios tubos horizontales sobre un cabezal vertical común. Cuando se requiere humedad, el controlador SKDESC-J abre la válvula de aislamiento para precalentar la camisa exterior. Esto evita la formación de condensado en el tubo interior, que podría humedecer el conducto o el suelo de la unidad de tratamiento de aire (UTA) cuando el vapor fluye por las boquillas de los tubos. Cuando la camisa alcanza su temperatura de funcionamiento, el controlador ESC abre lentamente la válvula moduladora de vapor, introduciendo vapor directamente en los tubos interiores. El vapor escapa de los tubos a través de múltiples boquillas calibradas y se mezcla con el flujo de aire para mantener el nivel de humedad deseado.

El siguiente configuraciones son disponible con el vestido una americana tubo vapor distribución:

- Soltero Tubo
- Multitubo
- Mini Estante

Cada configuración trajes a específico requisito y proporciona el siguiente ventajas:

- Bajo, medio, y alto aplicaciones de capacidad
- Promedio y corto no humectante distancias
- Conducto, Unidad de tratamiento del aire (UTA), y limitado espacio instalaciones
- **Separador** . El separador está fabricado en acero inoxidable. Suministra vapor sin condensado a la válvula de control de vapor y lo descarga al purgador de vapor.
- **Válvulas de control** . El humidificador de inyección directa de vapor viene con un globo normalmente cerrado. Válvula con características de caudal isoporcentual para controlar el caudal de vapor. Disponible en versiones con cuerpo de bronce y accesorios de latón (accesorios de acero inoxidable opcionales). El actuador eléctrico lineal (AM060) es... equipado con calor blindaje. El control Las válvulas proporcionan Modulación completa del flujo de vapor a baja presión para un mejor control del nivel de humedad.
- **Válvulas de Aislamiento**. Las válvulas son de globo, normalmente cerradas, con cuerpo de bronce y accesorios de latón (accesorios de acero inoxidable opcionales), conectadas a un actuador eléctrico lineal (AT060). Controlan el suministro de vapor a la camisa en una configuración multitubo o al sistema de calefacción. Intercambiador en un humidificador de inyección directa de vapor.
- **Controlador electrónico de vapor (SKDESC-J)** . El SKDESC-J es un controlador de vapor basado en microprocesador. equipado con a retroiluminado Pantalla LCD eso permite programación el humedad puntos de ajuste y parámetros de monitoreo como humedad real, interruptor de flujo de aire, enclavamiento, sensores de temperatura eficientes y fáciles.



- *Colador* . El filtro filtra la materia extraña de las tuberías y protege los componentes de El humidificador de vapor.
- *Sensores de temperatura RTD* . El humidificador de inyección directa de vapor incorpora sensores de temperatura RTD integrados en un termopozo de latón. Estos sensores monitorean la temperatura del vapor y detectan niveles anormales de condensado para garantizar un funcionamiento seguro.
- *Purgador de vapor termostático y de flotador* . El diseño incluye un diseño universal de cuatro puertos, con componentes internos de acero inoxidable y la opción de un cuerpo de acero inoxidable. El flotador y el termostato eliminan el condensado de la línea de vapor.

Configuraciones

El siguiente configuraciones son disponible para Directo Vapor Inyección Humidificador.

Vestido una americana Soltero Tubo

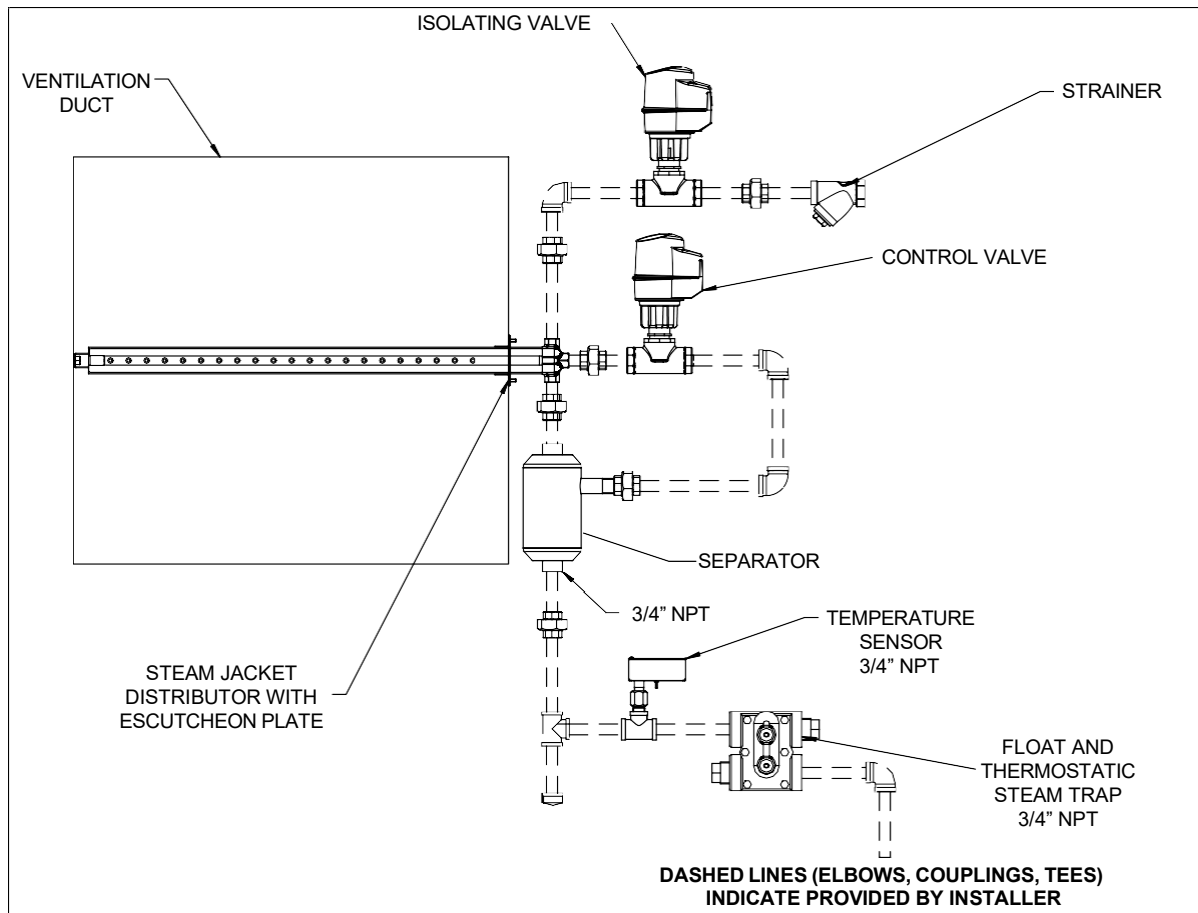


Ilustración 1 - Vestido una americana Tubo único



Mini estante

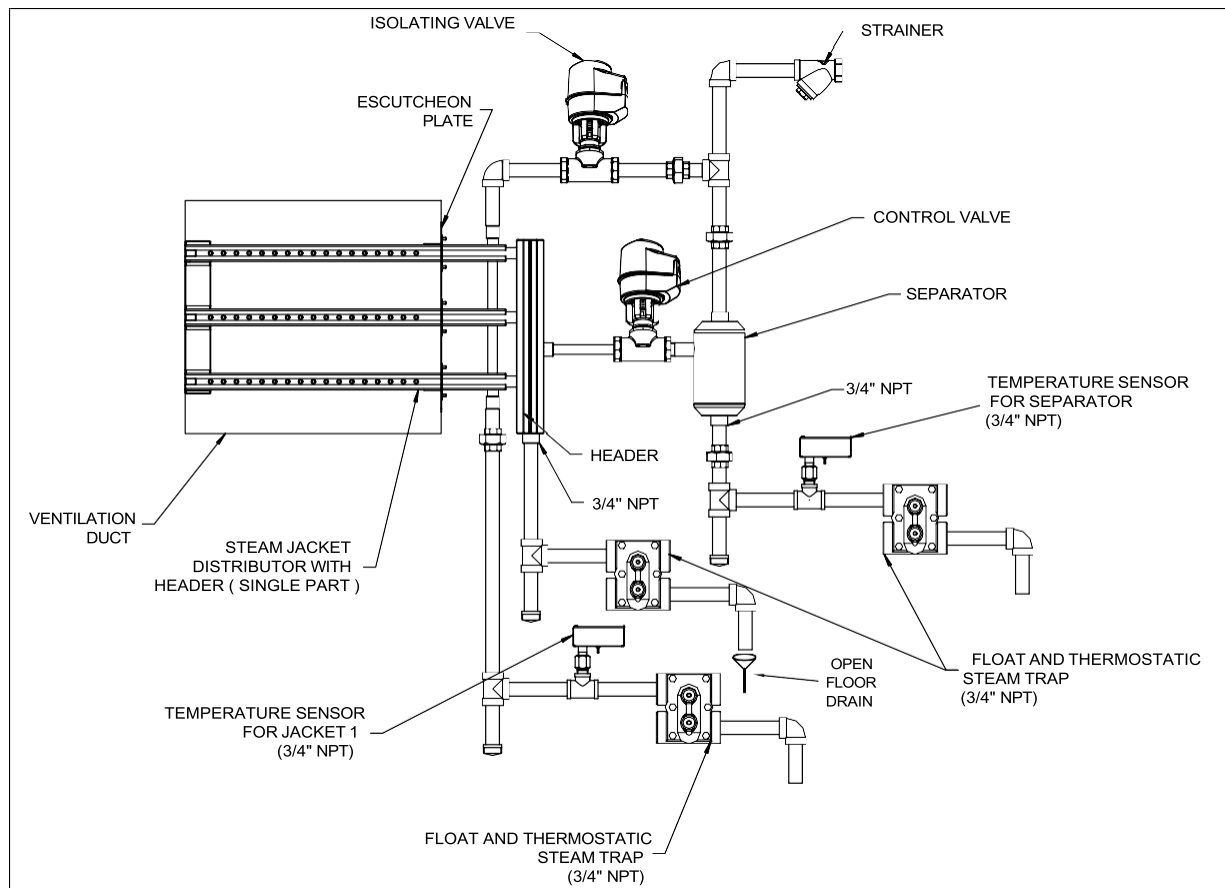


Ilustración 2 - Mini Estante



Multitubo

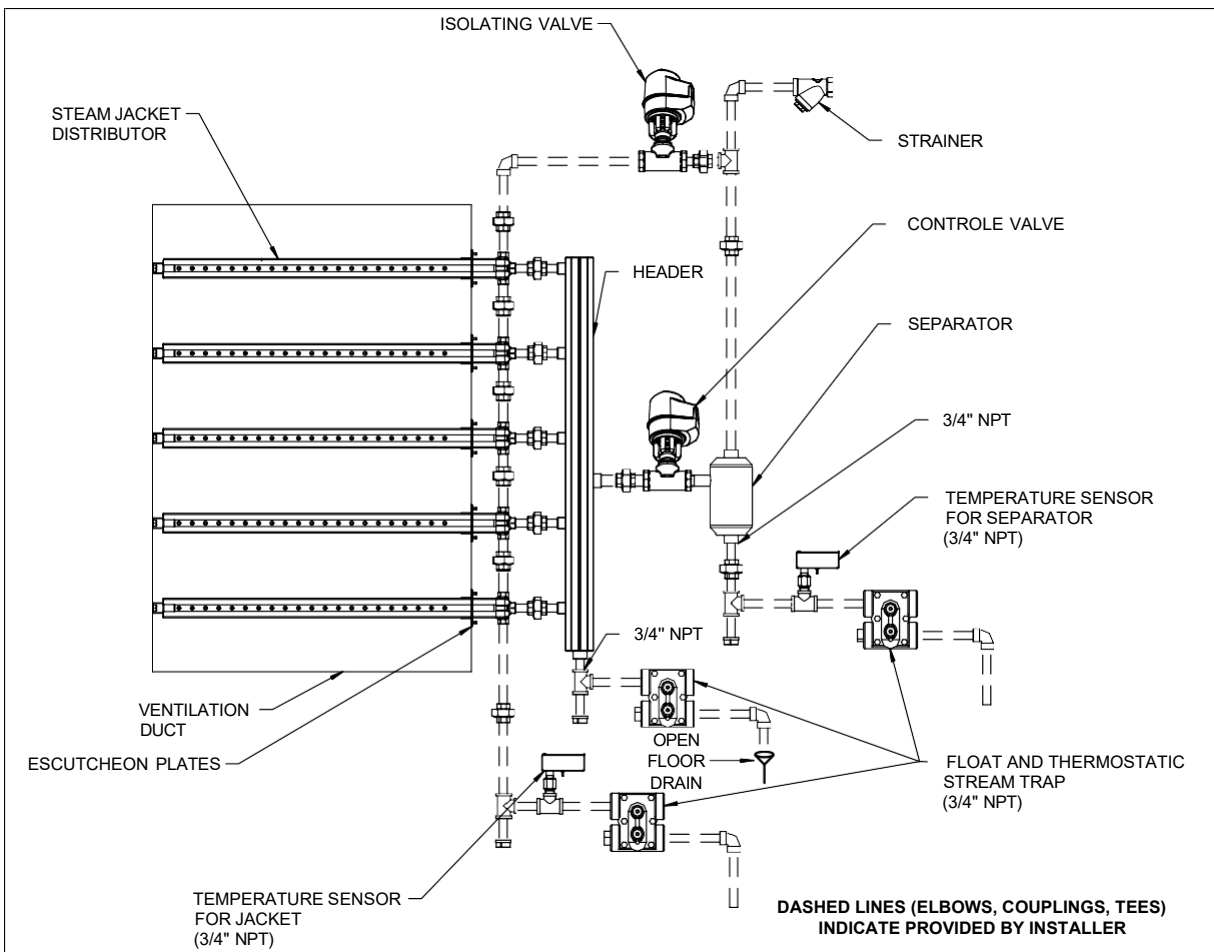


Ilustración 3 - Multitubo



Grande Capacidad Multitubo

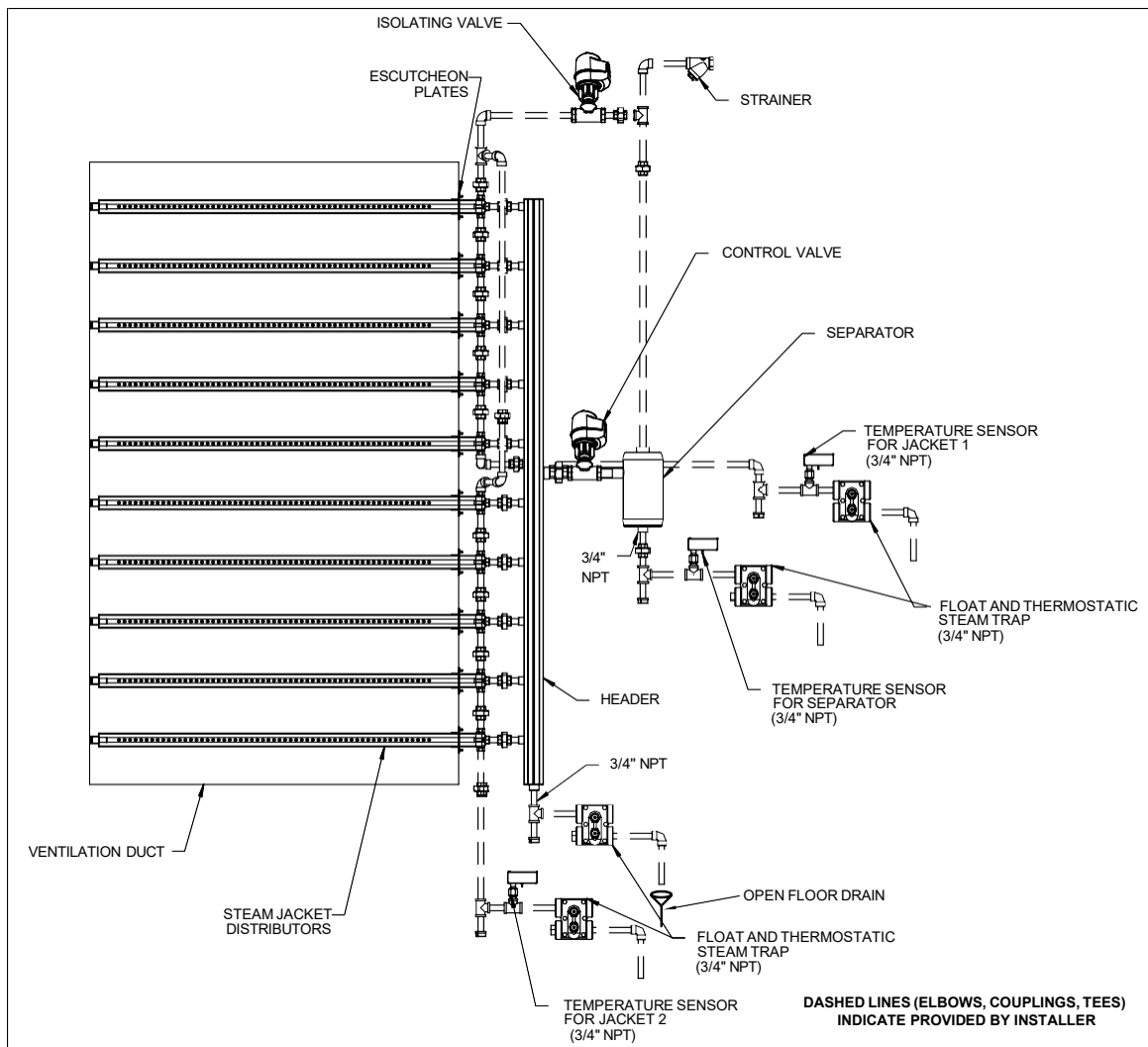


Ilustración 4 - Multitubo para Grande Capacidades

Manejo y Embalaje

Manejo y Levantamiento



La elevación o manipulación DEBE ser realizada por personal capacitado y cualificado. Asegúrese de que la operación de elevación se haya planificado correctamente, se haya evaluado el riesgo y el equipo haya sido revisado por un representante competente en materia de salud y seguridad, y de que se hayan implementado medidas de control eficaces.

Es responsabilidad del cliente asegurarse de que los operadores estén capacitados para manipular mercancías pesadas y hacer cumplir las normas de elevación pertinentes.

El humidificador de inyección directa de vapor DEBE manipularse y levantarse siempre con cuidado y debe permanecer en su embalaje original durante el mayor tiempo posible antes de su instalación.

El humidificador de inyección directa de vapor puede transportarse con una carretilla elevadora desde la parte inferior. Tenga cuidado de que la carga esté equilibrada antes de levantarla.

Desembalaje

El Directo Vapor Inyección El humidificador es enviado adentro caja de cartón cajas o en a de madera caja. Retire el embalaje y los patines antes de la puesta en servicio.

Instalación Descripción general



Todo instalación trabajar debe cumplir con local regulaciones.

Todo trabajo relacionado con la instalación del humidificador de inyección directa de vapor DEBE ser realizado exclusivamente por personal técnico cualificado, como fontaneros o técnicos con la formación adecuada. El cliente es responsable de garantizar su idoneidad.

Para la instalación del humidificador de inyección directa de vapor y los componentes asociados, no hay requisitos de herramientas específicos.

Instalación Método Declaración

Escenario 1 – Vapor Vestido una americana Distribuidor Instalación

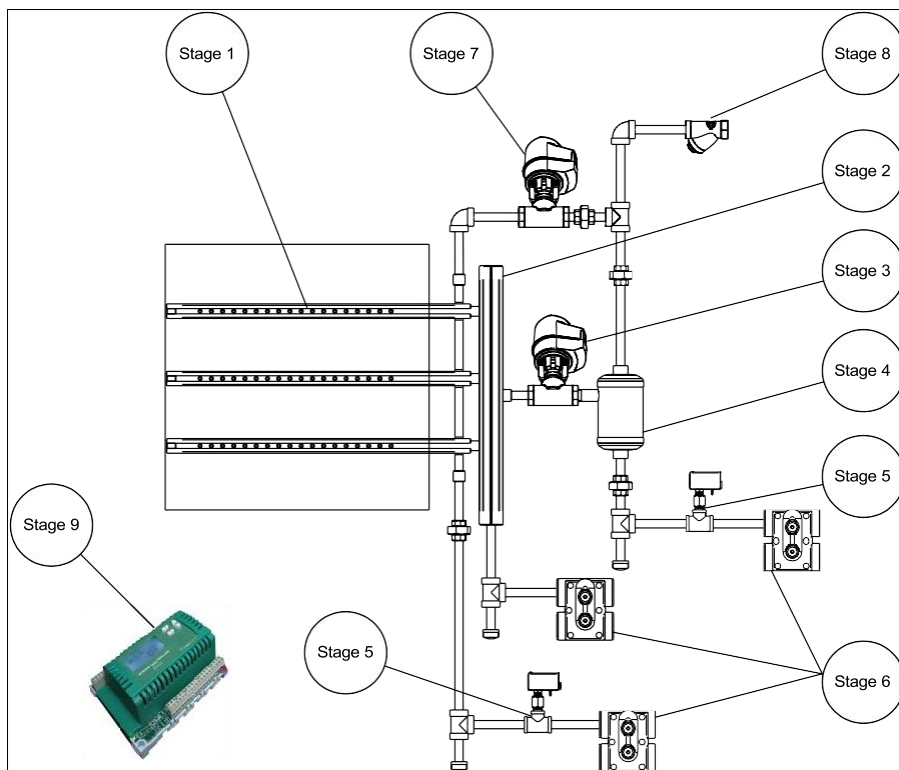
Escenario 2 – Vapor Encabezamiento Instalación (solo con Mini Estante y Multitubo modelos) Etapa 3 – Instalación de la válvula de control (AM060)

Etapa 4 – Etapa de instalación del
separador de vapor 5 – Temperatura Sensor
Instalación

Escenario 6 – Flotar y Termostático Vapor Trampa Etapa 7 de
instalación: Instalación de la válvula de aislamiento (AT060)

Escenario 8 – Colador en Y Instalación

Escenario 9 – Electrónico Vapor Controlador (SKDESC- J)



Escenario 1 – Vapor Vestido una americana Distribuidor Instalación

Consideraciones generales



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de decidir la ubicación del sistema de distribución de vapor del humidificador por inyección directa de vapor:

- Plan a ubicación eso es fácil a acceso y permisos un fácil inspección y servicio de el humidificador.
- Hacer no instalar el humidificador dónde falla de el aparato podría causa daño a la estructura del edificio o a otros equipos costosos.
- Verificar eso el construcción de el conducto o Unidad de tratamiento de aguas residuales (UTA) muro es adecuado a apoyo el distribuidores de vapor durante toda la vida útil de la instalación.

Posicionamiento el Vapor Distribuidores

- El vapor distribuidores debe ser instalado a asegurar que el vapor visible camino es mantenido en la longitud más corta posible.
- Vapor boquillas debe rostro el flujo de aire a minimizar el absorción y no humectante distancia.
- Coloque los distribuidores de vapor lo suficientemente lejos del codo o del ventilador para que haya un flujo de aire laminar para garantizar una distancia de evaporación adecuada.
- Debe haber suficiente conducto recto aguas abajo de los distribuidores de vapor para la absorción del vapor.

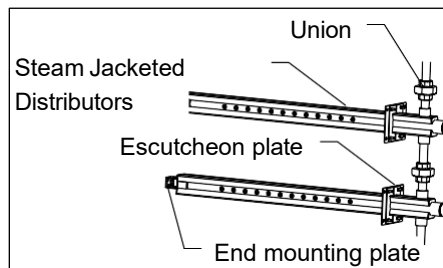
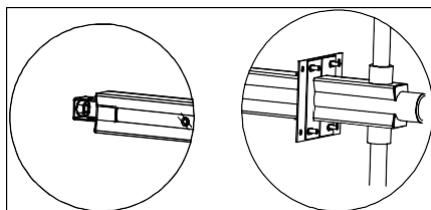


Ilustración 5 - Colector Instalación

- Para Vestido una americana Soltero Tubo aplicaciones, posición el vapor distribuidor en el medio de el conducto.
- Para Multitubo, posición el vapor distribuidores entonces eso el distancia entre a ellos es Lo mismo. Utilice uniones del tamaño adecuado para conectar la camisa de cada distribuidor de vapor.
- Para Mini Estante modelos, posición el sistema igualmente entonces eso el espaciado entre el Los distribuidores superiores y el conducto/AHU son los mismos que los distribuidores inferiores y el conducto/AHU.
- Usar metal tornillos a montar el escudo lámina a el muro de el conducto o Unidad de tratamiento del aire (UTA).
- Seguro el fin de el vapor distribuidor con 3/8" (10 mm) varillas cualquiera verticalmente o horizontalmente.





neptronic®

Direct Steam Injection Humidifier
Installation Instructions and User Manual

Ilustración 6 - Fin Montaje Soporte y Escudo Lámina

Escenario 2 – Vapor Encabezamiento Instalación



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Vapor Encabezamiento Instalación (Mini Estante y Multitubo solo)

- Alinear el puntos de venta de el vapor encabezamiento con el vapor entrada de cada vapor distribuidor.
- Para sistemas multitubulares, utilice una unión del tamaño adecuado para conectar el cabezal de vapor a los distribuidores de vapor. Consulte [la Ilustración 7 - Cabezal de vapor con unión](#) . La distancia entre el cabezal y el puerto de entrada del distribuidor de vapor no debe superar los 203 mm (8"). Tanto el cabezal como los puertos del distribuidor de vapor deben estar alineados. No se pueden utilizar codos para la conexión.
- En los modelos Mini Rack, las conexiones entre el cabezal de vapor y los distribuidores con camisa de vapor se ensamblan en fábrica. Los distribuidores de vapor y el conjunto del cabezal se suministran como piezas individuales.

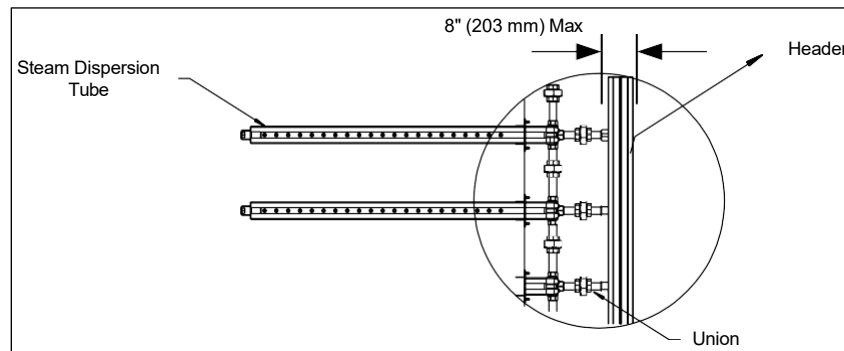


Ilustración 7 - Vapor Encabezamiento con la Unión

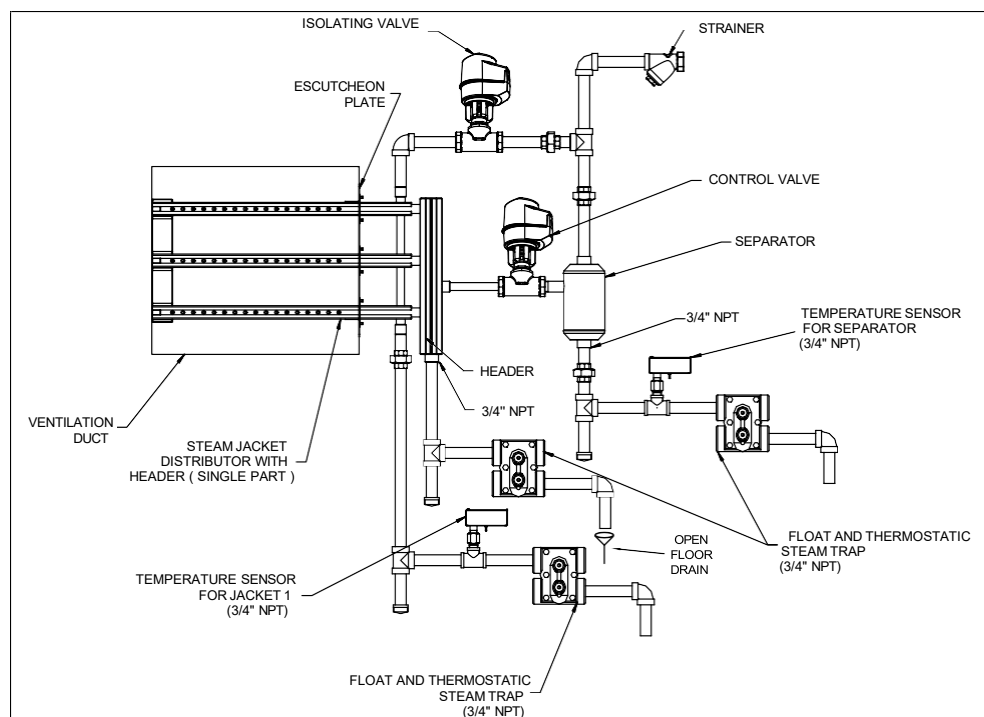


Ilustración 8 - Mini Estante

Escenario 3 – Control Válvula (AM060) Instalación



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Control Válvula Posicionamiento

- El cuerpo de la válvula debe estar correctamente posicionado para que el suministro de vapor entre por el puerto A y salga por el puerto AB. No consulte la orientación del cabezal del actuador para su posicionamiento, ya que este puede invertirse.
- Instale la válvula actuada (actuador AM060 con válvula de globo) entre 20 y 30 grados desde la línea vertical para reducir el calor por convección al actuador.

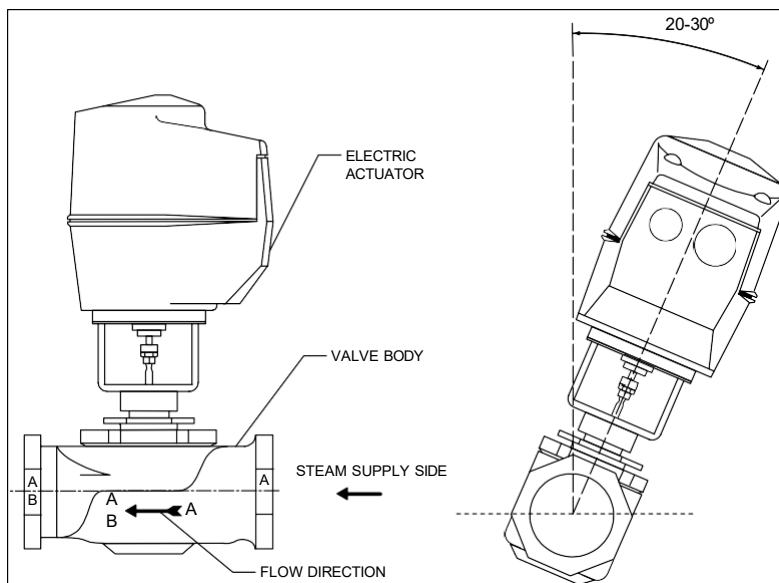


Ilustración 9 - Control Válvula Orientación y Ángulo

Control Válvula Instalación sin Encabezamiento (Vestido una americana Soltero Tubo)

Utilice una unión del tamaño adecuado para conectar la válvula de control al distribuidor de vapor. La distancia máxima entre la válvula de control de vapor y el puerto de los tubos de dispersión debe ser de 203 mm (8").

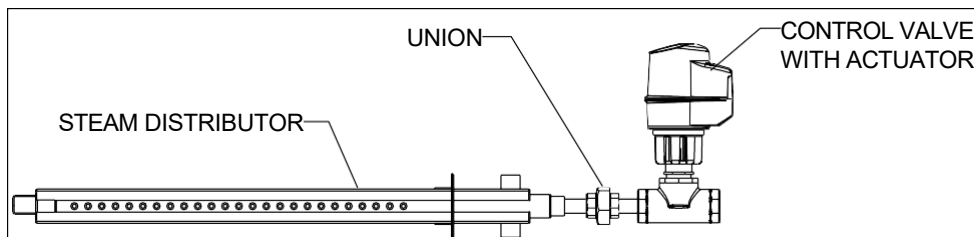


Ilustración 10 - Control Válvula Conexión a Vapor Distribuidor sin Encabezamiento



Control Válvula Instalación con Encabezamiento (Mini Estante o Multitubo)

Conecte la válvula de control de vapor al cabezal de vapor utilizando un trozo de tubería roscada de la dimensión adecuada. El La conexión entre ellos no debe exceder 8" (203 mm) y el vapor control El puerto de la válvula debe estar alineado con el puerto de entrada del cabezal.

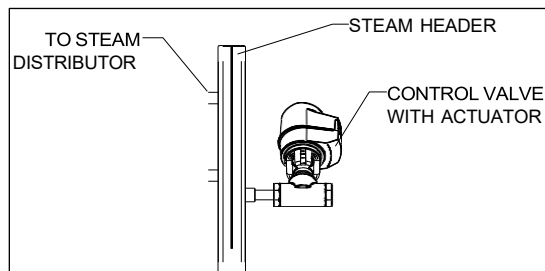


Ilustración 11 - Control Válvula Conexión con Encabezamiento

Control Válvula Fluir Coeficiente y Capacidad

Válvula Tamaño	CV (Kv)	Tamaño del separa dor	Vapor Capacidad (libras por hora) [kg/h]			
			2 PSI (14 kPa)	5 PSI (35 kPa)	10 PSI (69 kPa)	15 PSI (103 kPa)
1/2" (DN15)	0.4 (0.3)	3/4" (DN20)	7 [3]	12 [5]	14 [7]	17 [8]
	1.3 (1.1)		22 [10]	38 [17]	47 [21]	54 [24]
	2.2 (1.9)		37 [17]	65 [29]	79 [36]	91 [41]
	4.4 (3.8)		73 [33]	129 [59]	158 [72]	182 [83]
3/4" (DN20)	5.5 (4.8)	1" (DN25)	92 [42]	161 [73]	198 [90]	227 [103]
	7.5 (6.5)		125 [57]	220 [100]	270 [123]	310 [141]
1" (DN25)	10 (8.7)	1 1/2" (DN40)	167 [76]	293 [133]	360 [164]	413 [188]
	14 (12)		233 [106]	411 [187]	504 [229]	579 [263]
1 1/4" (DN30)	20 (17)		333 [152]	587 [267]	720 [327]	827 [376]
1 1/2" (DN40)	28 (24)		467 [212]	821 [373]	1008 [458]	1157 [526]
2" (DN50)	40 (35)	2" (DN50)	667 [303]	1173 [533]	1440 [655]	1653 [752]

Escenario 4 – Vapor Separador Instalación



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Vapor Separador Posicionamiento

El separador de vapor debe instalarse de forma que la entrada de vapor esté siempre en la parte superior. La entrada de vapor y la salida de condensado deben estar en posición vertical.

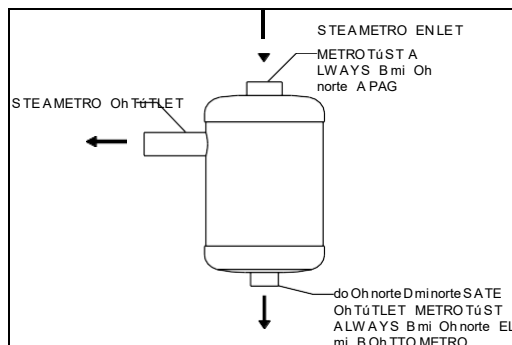


Ilustración 12 - Separador Adecuado Instalación

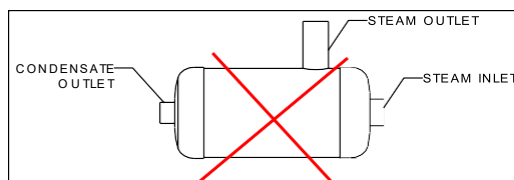


Ilustración 13 - Separador Incorrecto Instalación

Vapor Separador Instalación con Vestido una americana Tubo único

Coloque el separador de vapor de manera que la entrada de vapor esté siempre en la parte superior. El separador de vapor debe relacionarse a el salida de el vestido una americana tubo de distribución y debe estar posicionado abajo el tubo para evitar la acumulación de condensado en cualquier zona de la tubería.

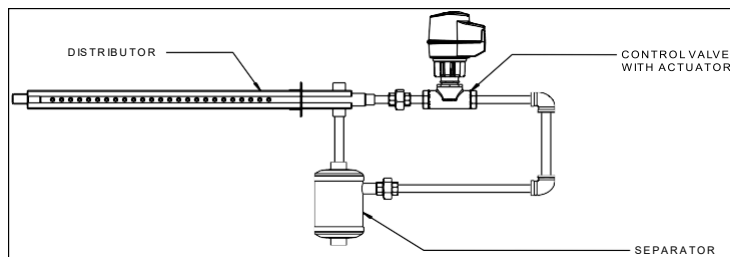


Ilustración 14 - Soltero Vapor Distribuidor Separador Correcto Instalación

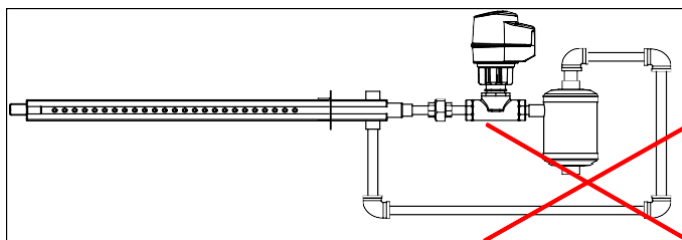


Ilustración 15 - Soltero Vapor Distribuidor Separador Incorrecto Instalación

Vapor Separador Instalación (Mini Estante y Multitubo)

Coloque el separador de vapor de modo que la entrada de vapor esté siempre en la parte superior. El puerto de salida de vapor del separador debe estar alineado con el puerto de entrada de la válvula de control de vapor y la distancia entre ambos no debe superar los 203 mm (8"). Utilice una tubería roscada del tamaño adecuado para conectar el separador de vapor a la válvula de control. Podría ser necesario un acoplamiento reductor para realizar la instalación entre el separador y la válvula de control de vapor.

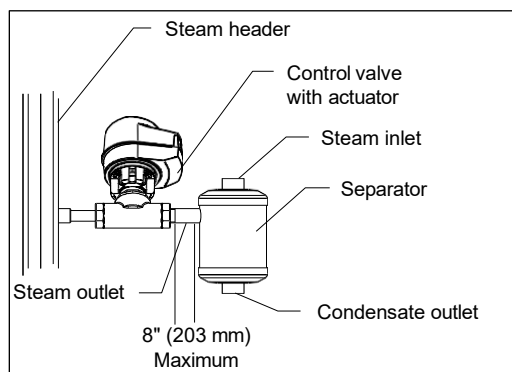


Ilustración 16 - Separador Conexión a Control Válvula

Escenario 5 – Temperatura Sensor Instalación



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Temperatura Sensor Instalación General

- Se instalará un sensor de temperatura aguas abajo de la salida de condensado del separador de vapor. Consulte [la Ilustración 17: Instalación del sensor de temperatura del separador](#).

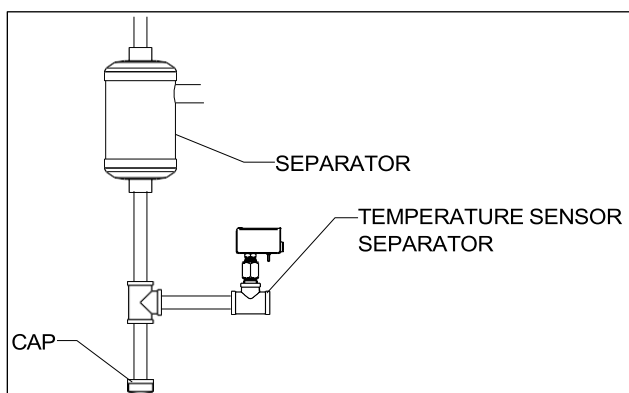


Ilustración 17 - Temperatura Sensor Separador Instalación

- Las aplicaciones de minirack y multitubo requieren la instalación de al menos un sensor de temperatura adicional en la salida del distribuidor de la camisa de vapor. Dependiendo de la longitud y el número total de distribuidores de vapor, el humidificador podría requerir hasta cuatro sensores de temperatura. Los distribuidores de la camisa de vapor. El sistema requiere un sensor de temperatura por cada 15 m (50 pies lineales) de distribuidores de vapor. Consulte [la Ilustración 18 - Sensor de temperatura de la camisa. Instalación](#).

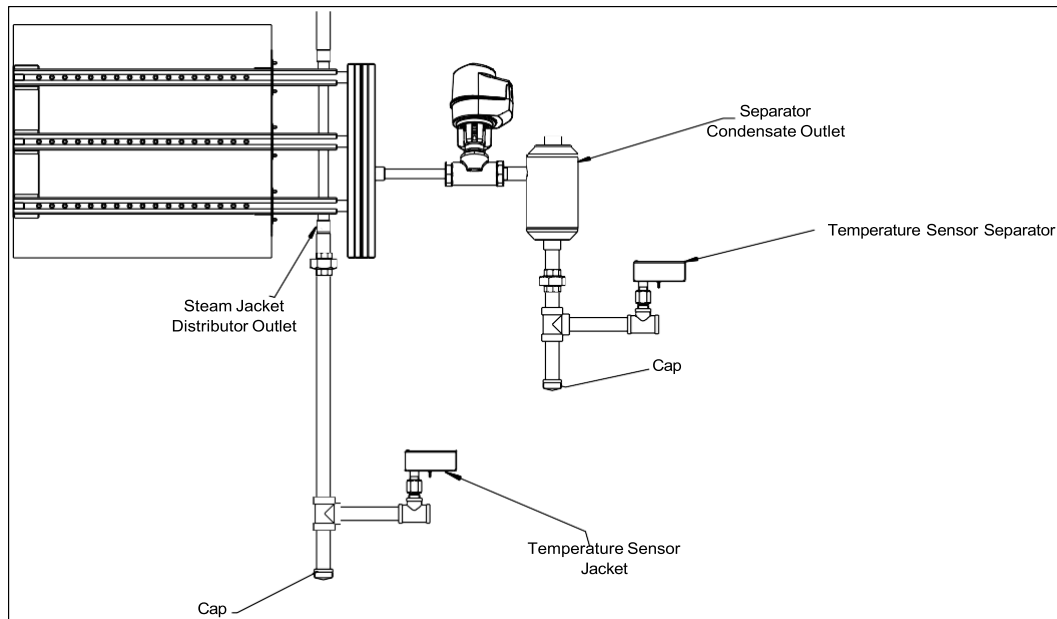


Ilustración 18 - Temperatura Sensor Chaqueta Instalación

Escenario 6 – Flotar y Termostático Vapor Trampa Instalación



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Flotar y Termostato Trampa de vapor Instalación

- Instale un purgador de vapor de flotador y termostático en cada salida de condensado del sistema humidificador de inyección directa de vapor. No combine las líneas de vapor de retorno en un solo purgador. Los purgadores de vapor solo se pueden combinar en el lado del condensado.
- El salida de el flotador y termostato vapor La trampa debe ser conectado hacia condensar tubería de retorno del sistema de caldera de vapor.
- El distancia entre el temperatura sensor y La trampa de vapor debe estar entre 5" y 7" (100-175 mm).

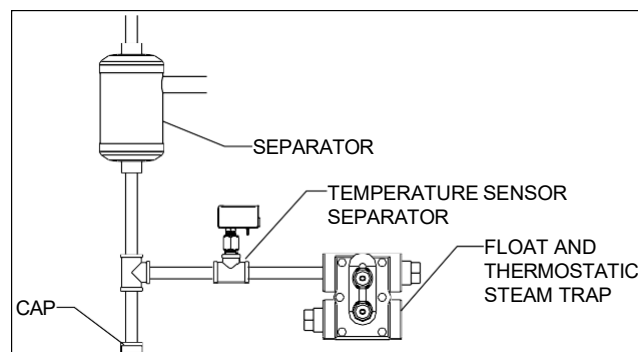


Ilustración 19 - Separador Vapor Trampa Instalación

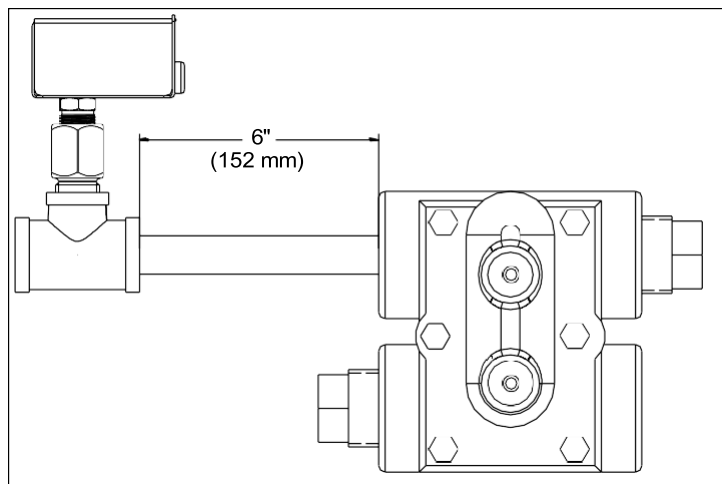


Ilustración 20 - Vapor Trampa Instalación: Distancia de Temperatura Sensor

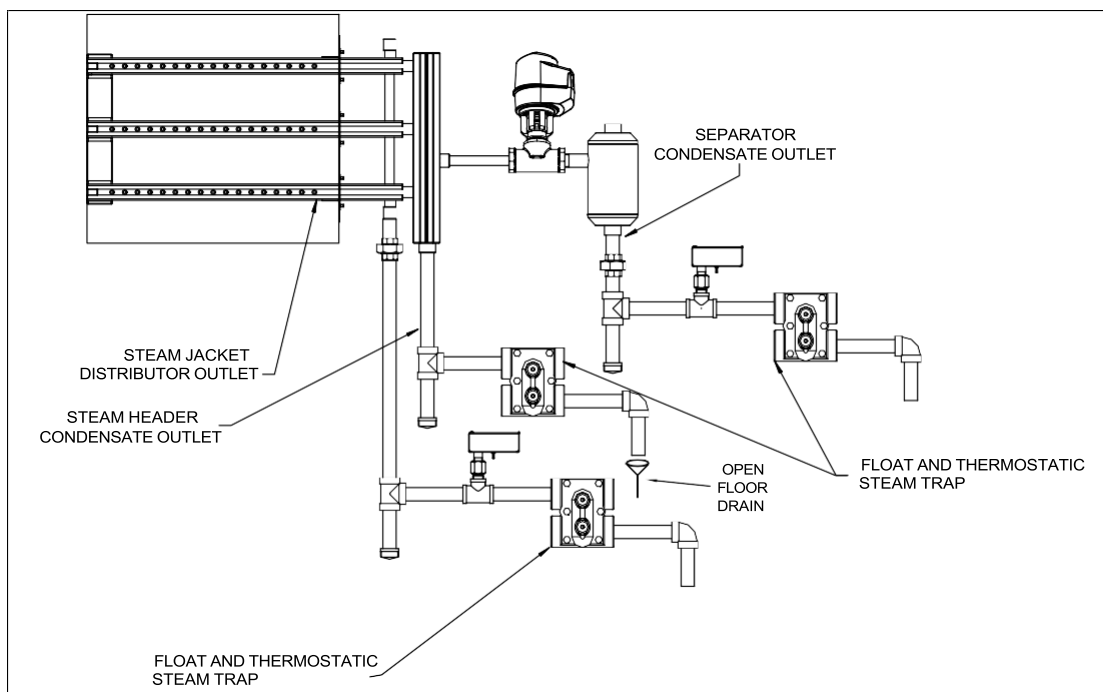


Ilustración 21 - Vapor Trampa Instalación (Mini Estante y Multitubo)

Para Mini Aplicaciones de bastidor y multitubo. conectar el encabezamiento trampa de vapor, consulte Ilustración 21 - *Vapor Instalación de Sifón (Mini Rack y Multi-Tubo)* , al desagüe ya que no hay presión aguas arriba del mismo. Una válvula de control de vapor impulsa el condensado de regreso a la caldera. Por lo tanto, el diseño de drenaje normal se aplica en el lado de condensado de la rampa del purgador de vapor del cabezal para evacuar el condensado, y un purgador en P (6" o 152 mm) para evitar que el vapor salga del drenaje. Todos los demás purgadores de vapor pueden conectarse a la línea de retorno de condensado.



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Escenario 7 – Aislado Válvula (AT060) Instalación

Aislado Válvula Posicionamiento

- El cuerpo de la válvula debe estar correctamente posicionado para que el suministro de vapor entre en el puerto A y salga por el puerto AB. No consulte la orientación del cabezal del actuador para su posicionamiento, ya que este puede invertirse.
- Instale la válvula actuada (actuador AT060 con válvula de globo) entre 20 y 30 grados desde la línea vertical para reducir la transferencia de calor al cabezal del actuador.

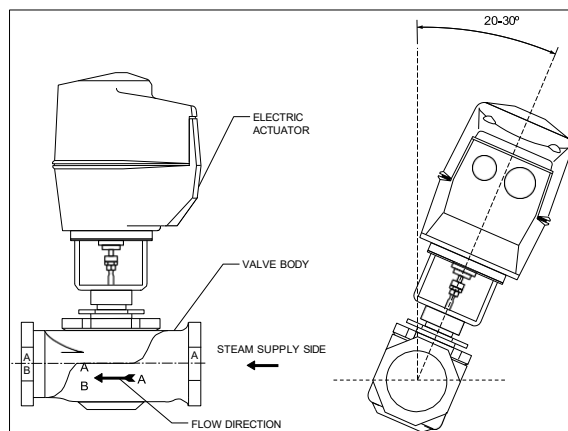


Ilustración 22 - Aislado Válvula Orientación y Ángulo

Escenario 8 – Colador en Y Instalación



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Colador Posicionamiento

- El filtro debe instalarse aguas arriba del separador y la válvula de aislamiento para cualquier Configuración del humidificador por inyección directa de vapor.
- En el Chaqueta individual Tubo aplicaciones, instalar el colador antes instalando el Válvula de aislamiento. Consulte [la Ilustración 23: Tubo único encamisado](#).
- Para Mini Estante y Multitubo aplicaciones, instalar el colador antes el vapor línea se divide entre el separador y el aislando válvula. Consulte a [la ilustración 23 - Chaqueta individual Tubo](#).

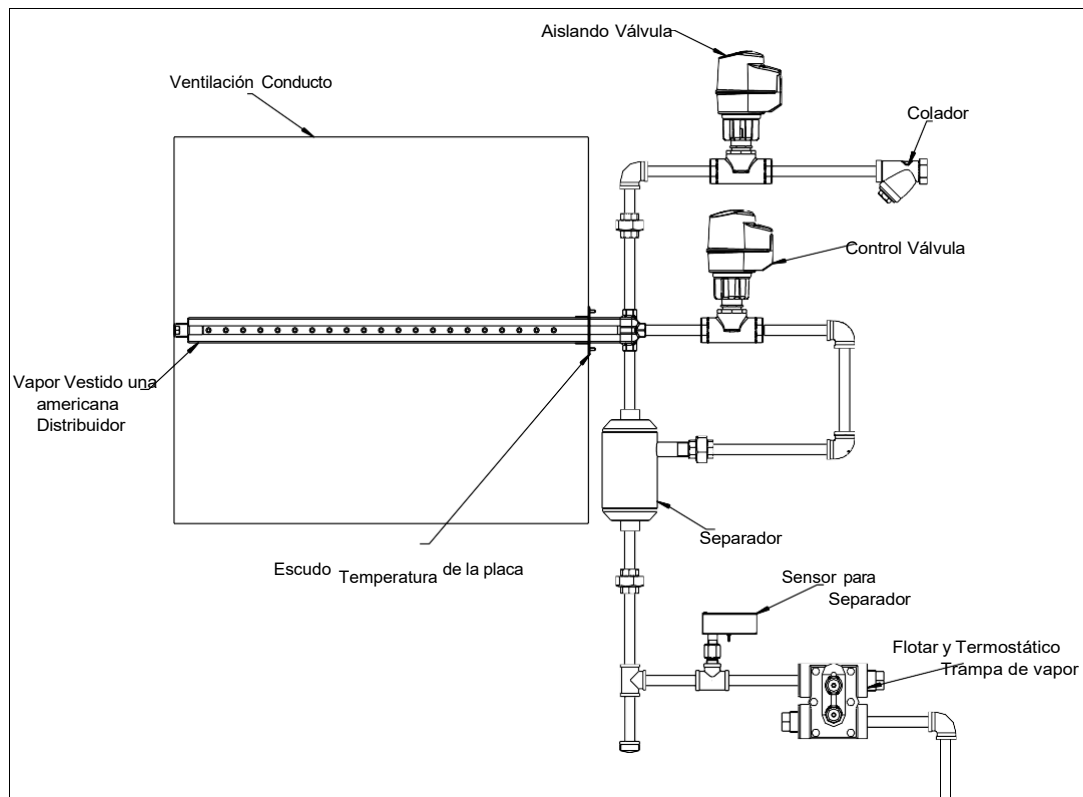


Ilustración 23 - Vestido una americana Soltero Tubo

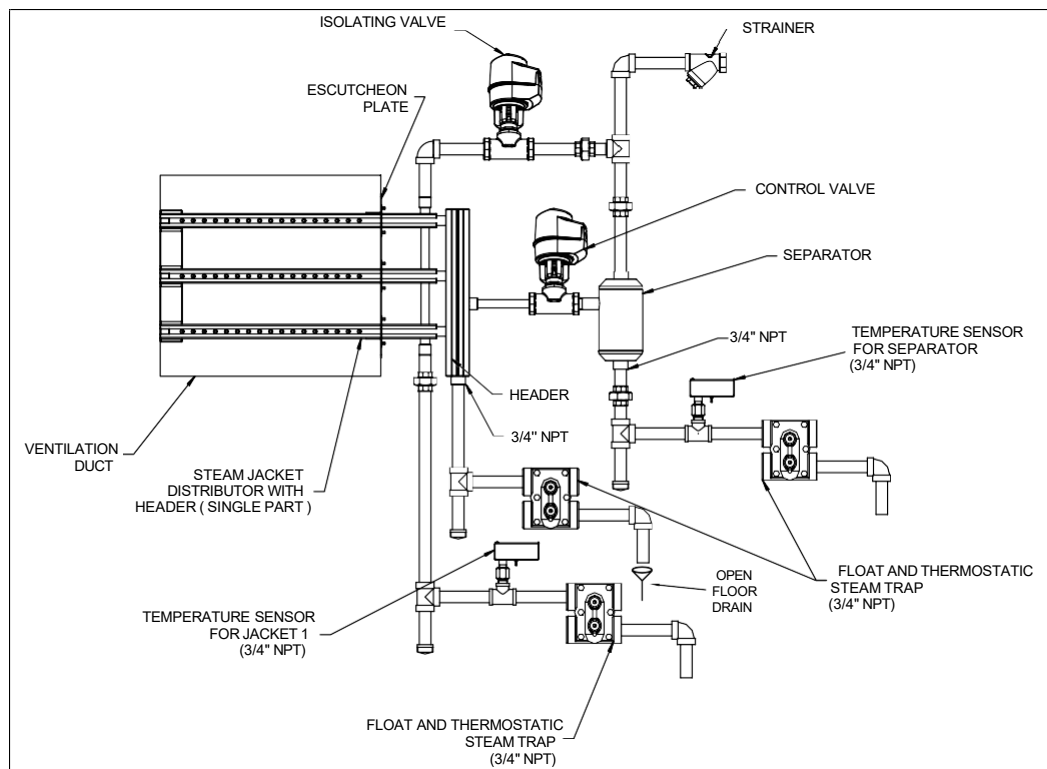


Ilustración 24 - Mini Estante y Multitubo

Escenario 9 – Electrónico Vapor Controlador (SKDESC- J)

Modelos

SKDESC- J

SKDESC-JB con Red BAC Comunicación

SKDESC-JD con Modbus Comunicación

Descripción

El Electrónico Vapor Controlador SKDESC-J es Fabricado específicamente para humidificadores Neptronic SKD-J (con camisa).

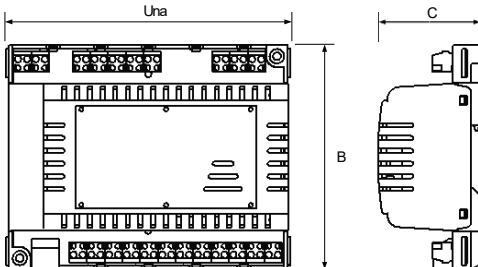
Características

- Conserva energía y elimina condensar (operación en seco)
 - Gestiona aislando y modulación válvulas
 - Precalentadores tubo chaquetas en demanda para humedad
- Automático temperatura sensor ajuste
- Encendido/Apagado o Modulación control
- Seleccionable interno o externo control
- Configurable proporcional control banda & muerto banda
- Seleccionable Fahrenheit o Celsius escala
- Red BAC o Modbus modelos disponible
- 24 Vacaciones fuerza suministrar (por otros)
- Fácil comenzar arriba y solución de problemas
- retroiluminado Pantalla LCD con simple icono y texto impulsado menús



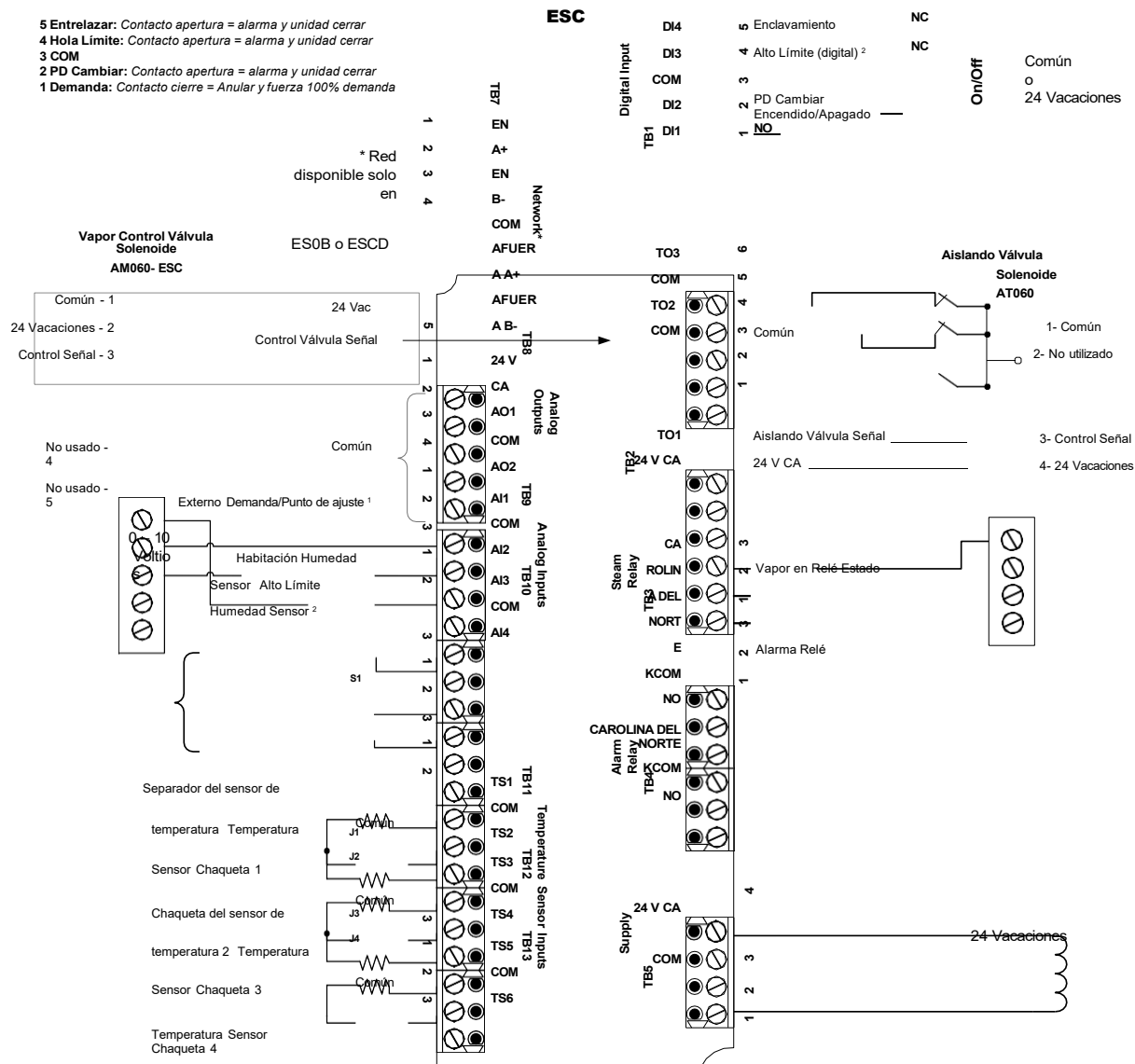
ESC Vapor Controlador Serie

Técnico Presupuesto

Descripción	SKDESC- J	SKDESC- JB	SKDESC- JD
Fuerza Suministrar	24 Vacaciones		
Fuerza Consumo	50 Virginia		
Relé Producción	2 relé		
Relé Clasificación	125 Vacaciones, resistador carga 10 amperios		
Comunicación	-	Red BAC	Modbus
Operante Temperatura	32°F a 122°F (0°C hasta 50°C)		
Almacenamiento Temperatura	-22°F a 122°F (-30°C a 50°C)		
Relativo Humedad	5 a 95% sin condensación		
Peso	1.4 libra. (635 gramo)		
Dimensiones A = 6.3" 160 mm B = 5" 126 mm do = 2,25" 57 mm			

Alambrado

Nosotros fuertemente recomendar eso todo Neptronic productos ser cableado a a separado conectado a tierra transformador y Ese transformador solo debe utilizarse con productos Neptronic. Esta precaución evitará interferencias o posibles daños a equipos incompatibles.



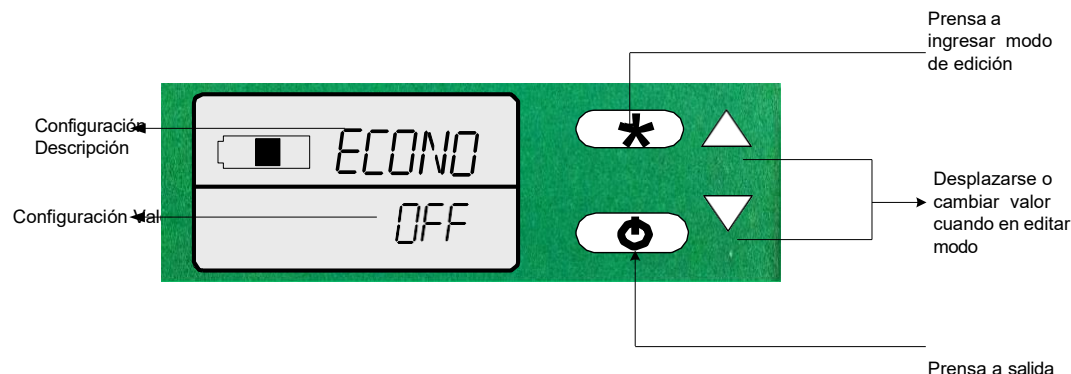
Temperatura Sensor Chaquetas 1-2-3-4 sensor son opcional, dependiente en sistema configuración.

Paso	Descripción	Terminal Bloquear	
Paso 11, "Control Modo" = Externa	Usado para externo control señal	TB9	Alfiler 1
Paso 11 "Modo de control" = TEMP y Paso 16, "Externa Humedad Punto de ajuste" = ON	Usado para externo punto de ajuste señal		
Paso 22, "Alto límite sensor" = DIGITAL	Usado para conectando alto límite sensor (Digital)	TB1	Alfiler 4

Símbolos usado en este manual

-  Humedad
-  Temperatura
-  Comunicación/Red
-  Aire Fluir
-  Temporizador/Reloj

Programación Modo



A ingresar el Programación Modo, llevar a cabo el siguiente pasos:

1. Prensa  a comenzar y ingresar contraseña (ver Paso 1 "ingresar contraseña").
2. Usar el flechas botones  o  a navegar por el menú.
3. Prensa  a ingresar editar modo de el desplegado valor.
4. Una vez en editar modo, usar el flechas botones  o  a cambiar valores. Cambió valores se guardan automáticamente.
5. Prensa  a salida editar modo de el desplegado valor.
6. Devolver a paso 2 o prensa  a salida el modo. Auto salidas si No comportamiento son tomado después 5 minutos.

1. "ENTER PASSW RD"
 Valor: 637

Ingrese la contraseña en un minuto. Después de ingresar la contraseña correcta, presione  Para continuar. Si introduce una contraseña incorrecta, el controlador volverá al modo de funcionamiento normal y deberá repetir este paso.

2. "LANGUAGE"
 Predete ESP (Inglés)
rminad ENG (Inglés)
o:
Rango:

Seleccionar el idioma deseado .

3. "METRIC/IMPERIAL" UNITS
 Por EN
defecto: EN (métrico unidades - °C, kilogramo H2O /hora) , APAGADO (imperial unidades - °F, libras
Rango: H2O /hora)

4. "EC ONO MODE"



Predete: APAGADO (económico) modo desactivado
 rminad: EN (economía modo activado), APAGADO (economía modo desactivado)
 o:
 Rango:

En Económico modo, el aislamiento válvula voluntad ser cerrado cuando allá no es demanda.



*Importante: Para correcto operación, colocar el economía modo característica a **APAGADO** (economía modo desactivado).*

5. "WORKING c APPACIT W-P σ"



Por defecto: 100%
 Rango: 10 a 100%
 Incremento: 5%

Este opción permite tú a ajustar el máximo demanda capacidad de el lleno sistema capacidad en %. Este porcentaje viene configurado de fábrica. Le recomendamos que no lo modifique sin consultar con Neptronic.

6.

"SEPARAT TEMPER OFFSET"



Por defecto: 0
 Rango: -10 a 10°C [-18 a 18°F]
 Incremento: 0,1°C [0,1°F]

Colocar el deseado lectura de temperatura .

7. "JAC KET1 TEMPER OFFSET"



Por defecto: 0
 Rango: -10 a 10 °C [-18 a 18°F]
 Incremento: 0,1°C [0,1°F]

Esta opción sólo aparece si el El número de interruptores de temperatura es mayor que 1. Ajuste la lectura de temperatura utilizando el desplazamiento.

8. "JAC KET2 TEMPER OFFSET"



Por defecto: 0
 Rango: -10 a 10 °C [-18 a 18°F]
 Incremento: 0,1°C [0,1°F]

Esta opción sólo aparece si el El número de interruptores de temperatura es mayor que 2. Ajuste la lectura de temperatura utilizando el desplazamiento.

9. "JAC KET3 TEMPER OFFSET"



Por defecto: 0
 Rango: -10 a 10 °C [-18 a 18°F]
 Incremento: 0,1°C [0,1°F]

Esta opción sólo aparece si el El número de interruptores de temperatura es mayor que 3. Ajuste la lectura de temperatura utilizando el desplazamiento.

10. "JAC KET4 TEMPER OFFSET"



Por defecto: 0
 Rango: -10 a 10 °C [-18 a 18°F]
 Incremento: 0,1°C [0,1°F]

Esta opción sólo aparece si el El número de interruptores de temperatura es mayor que 4. Ajuste la lectura de temperatura utilizando el desplazamiento.

11. "CONTROL MODE"



Predete Externo
 rminad Interno, Externo, Neto
 o:
 Rango:

Seleccionar el deseado control modo de el disponible opciones.

- Si Interno es seleccionado: el humidificador es revisado por el SKDESC- J.
- Si Externo es seleccionado: el humidificador es revisado por un señal externa .
- Si Neto es seleccionado: el humidificador es revisado encima el red. Esta opción es disponible solo en los modelos SKDESC-JB y SKDESC-JD.

Si tú seleccionado Interno o Neto, ir a Paso 13 "red "humedad en la habitación ".

12. "DEMAND SIGNAL RANGE"



Predete 2-10 Vcc
 rminad 0-10 Vcc, 2-10 Vcc
 o:
 Rango:

Seleccionar el deseado relativo humedad sensor señal.

13. "NETWORK ROOM HUMIDITY"



Predete APAGAD
 rminad O
 o: APAGAD
 Rango: O , EN

Esta opción sólo está disponible en BACnet o Modbus Modelos (SKDESC-JB o SKDESC-JD). Seleccione **ACTIVADO** si desea controlar la humedad a través de la red.

Si tú seleccionado EN, ir a Paso 16 "Externa Punto de ajuste de humedad ".

Si tú seleccionado Interno en Paso 11 "Control Modo", ir a Paso 15 "Habitación humedad señal rango".

14. "ROOM HUMIDITY OFFSET IN %"



Por defecto: 0% RH
 Rango: -10 a 10% RH
 Incremento: 0,1% RH

Ajustar el habitación relativo humedad lectura por usando el compensar.

15. "ROOM HUMIDITY SIGNAL RANGE"



Por 2-10 Vcc
 defecto: 0-10 Vcc, 2-10 Vcc
 Rango:

Seleccionar el deseado rango de señal de el disponible opciones.

Si tú seleccionado Externo en Paso 11 "Control Modo", ir a Paso 22 "Alto límite sensor".

16. "EXTERNA HUMIDITY SETPNT"



Por APAGADO
 defecto: APAGADO, EN
 Rango:

Seleccionar **EN** si tú desear a usar un externo punto de ajuste para humedad.

Si tú seleccionado APAGADO, ir a Paso 18 "interna humedad punto de ajuste en porcentaje".

17. "SETPNT SIGNAL RANGE"



Por 2-10 Vcc
 defecto: 0-10 Vcc, 2-10 Vcc
 Rango:

Seleccionar el deseado relativo humedad sensor señal. Ir a Paso 19 "control muerto banda en porcentaje".

18. "INTERNAL HUMIDITY SETPOINT" T



Predete 40% RH
 rminad 10% a 90% RH
 o: 1% RH
 Rango:
 Incremento:

Colocar el deseado humedad punto de ajuste en % RH.

19. "CONTROL DEAD BAND" T



Por defecto: 2.0% RH
 Rango: 0% a 5% de humedad relativa
 Incremento: 0,1% RH

Colocar el deseado control banda muerta .

20. "CONTROL PROP RAMP" T



Por defecto: 5.0%
 Rango: 1% a 10%
 Incremento: 0,1%

Colocar el deseado control proporcional rampa.

21. "CONTROL INTEGRA RAMP" T



Por defecto: 5.0%
 Rango: 1% a 10%
 Incremento: 0,1%

Colocar el deseado control rampa integral .

22. "HIGH LIMIT SENSOR"



Por defecto: Digital (Encendido/Apagado)
 Desactivar, Cosa análoga, Digital (Encendido/Apagado), Red
 Rango:

Seleccione el tipo de sensor de límite alto que desee entre las opciones disponibles. La opción de red solo está disponible en Modelos BACnet o Modbus (SKDESC-JB o SKDESC-JD).

Si tú seleccionado Digital, ir a Paso 27 "Alto límite máximo demanda en pct". Si seleccionó Deshabilitar, vaya al Paso 28 "retraso de fin de temporada en horas".

23. "HIGH LIMIT SETPOINT" T



Por defecto: 80% RH
 Rango: 10% a 90% RH
 Incremento: 1% RH

Colocar el alto límite relativo humedad punto de ajuste.

24. "HIGH LIMIT PROP RAMP" T



Por defecto: 10.0 %
 Rango: 0% a 20%
 Incremento: 0,1%

Colocar el deseado alto límite proporcional rampa.

Si tú seleccionado Red en Paso 22 "Alto límite sensor", ir a Paso 27 "Alto límite máximo demanda en porcentaje".

25. "HIGH LIMIT HUMIDITY OFFSET" T



Predete 0% RH
 rminad -10% RH a 10% de humedad relativa
 o: 0,1% RH
 Rango:
 Incremento:



neptronic®

Direct Steam Injection Humidifier

Installation Instructions and User Manual

Ajustar el relativo humedad lectura de el habitación.

26. "HIGH LIMIT SIGNAL RANGE"


Predete 2-10 Vcc
 rminad 0-10 Vcc, 2-10 Vcc
 o:
 Rango:

Seleccionar el alto límite rango de señal .

27. "HIGH LIMIT MAX DEMAND IN %"


Por No por defecto (información mostrar solo)
 defecto:

Pantallas el actual lectura de el alto límite sensor.

28. "END OF SEASON DELAY IN HR"


Por defecto: 100 horas
 Rango: 100 a 250 horas
 Incremento: 5 horas

Este opción hace no aparecer si tú tener seleccionado **economía modo** en Paso 4 "economía modo".
 Indica eso La válvula de aislamiento se apagará después de 100 horas si no hay demanda.

29. "SERVICE DELAY IN HR"


Predete 5000 horas
 rminad 1000 a 5000 horas
 o: 500 horas
 Rango:
 Incremento:

Colocar el número de horas correr en 100% capacidad antes servicio es pendiente.

30. "SERVICE RUNTIME IN HR"


Por No por defecto (información mostrar solo)
 defecto:

Muestra el tiempo de funcionamiento en horas al 100% de capacidad desde que se realizó el último servicio.
 Para restablecer este valor a 0 y restablecer cualquier alarma asociada, presione editar  botón y luego presione y mantenga presionados ambos  y  teclas de flecha.

31. "RUNS WHILE SERVICE ALARM"


Por Acto (activo)
 defecto: INACT (Inactivo), Acto (activo)
 Rango:

Seleccionar **Acto** a permitir el sistema a correr incluso cuando el servicio es pendiente.

32. "TOTAL RUNTIME IN HR"


Por No por defecto (información mostrar solo)
 defecto:

Pantallas el correr tiempo en horas en 100% capacidad.

33. "AUTO BAUD RATE"


Por EN
 defecto: EN, APAGADO
 Rango:

Esta opción solo está disponible en los modelos BACnet o Modbus (SKDESC-JB o SKDESC-JD). Habilitar o deshabilitar. Detección automática de velocidad en baudios. Cuando está activada, el controlador configura automáticamente su velocidad en baudios detectando la velocidad de la red al conectarse. Cuando está desactivada, debe seleccionar manualmente la velocidad en baudios. (**Vaya al paso 34). "velocidad en baudios"**)

34. "BAUD RATE"



Predete rminad No por defecto (información mostrar solo)
 o: 9.6k, 19.2k, 38,4k, 76,8k
 Rango: 9.6k, 19.2k, 38,4k, 57,6k
 BACnet
 Modbus

Esta opción solo está disponible en los modelos BACnet o Modbus (SKDESC-JB o SKDESC-JD). Si seleccionó **"ON"** en el paso anterior, el controlador detecta y muestra automáticamente la velocidad en baudios. Si seleccionó **"OFF"** en el paso anterior, seleccione el valor de la velocidad en baudios entre las opciones disponibles.

35. "NETWORK ADDRESS"



Red BAC
 Predete rminad 0
 o: 0 hasta 254
 Rango:
 Modbus
 Predete rminad 1
 o: 1 hasta 246
 Rango:

Esta opción solo está disponible en los modelos BACnet o Modbus (SKDESC-JB o SKDESC-JD). Seleccione la dirección deseada.

36. "ADJUST DEVICE INSTANCE"



Por defecto: 0153001
 defecto: No, sí
 Rango:

Para cambiar la instancia del dispositivo, seleccione **Sí**. Si selecciona **No**, la instancia del dispositivo se modificará automáticamente según la dirección MAC.

37. "NETWORK PARITY"



Predete rminad Ninguno
 o: Ninguno, Extraño, Incluso
 Rango:

Este opción es disponible sólo en modelo Modbus (SKDESC-JD). Seleccione la paridad deseada. control desde Opciones disponibles .

38. "NETWORK STOP BITS"



Predete rminad 1
 o: 1,2
 Rango:

Este opción es disponible solo en Modbus modelo (SKDESC-JD). Seleccionar el deseado red bits de parada .

39. "NETWORK FALLBACK TIMEOUT"



Predete rminad 0 segundo
 o: 0 a 900 segundo
 Rango: 1 segundo
 Incremento:

Este opción aparece si Tú tienes colocar uno de el entradas a **Neto** en Paso 11 "Control Modo". Colocar el deseado tiempo de espera de reserva de red.

40. "NETWORK FALLBACK SETPOINT"



Por defecto: 0.0%
Rango: 0% a 100%
Incremento: 0,1%

Esta opción aparece si ha configurado una de las entradas en **Neto en Paso 11** "Modo de control".
Establezca el punto de ajuste de reserva de red deseado.

41. "NETWORK FALLBACK COUNTER"



Predete 0 segundo
 rminad 0 a 900 segundo
 o: 1 segundo
 Rango:
 Incremento:

Esta opción aparece Si has configurado una de las entradas a **Neto en Paso 11** "Modo de control" . Colocar el deseado contador de reserva de red.

42. "CONTROL VALVE OUTPUT SIGNAL IN MV"



Por No por defecto (información mostrar solo)
 defecto:

Pantallas el control válvula producción en mV.

43. "ISOLATE VALVE OUTPUT STATE"



Predete No por defecto (información mostrar
 rminad solamente) INACT (cerrado), ACT
 o: (abierto)
 Rango:

Pantallas si el aislando válvula es abierto o cerrado.

44. "ALARM RELAY OUTPUT STATE"



Por No por defecto (información mostrar solo)
 defecto: INACT (cerrado), Acto (abierto)
 Rango:

Pantallas si el alarma relé es abierto o cerrado.

45. "STEAM ON OUTPUT RELAY OUTPUT STATE"



Por No por defecto (información mostrar solo)
 defecto: INACT (cerrado), Acto (abierto)
 Rango:

Pantallas si el vapor producción relé es abierto o cerrado.

46. "SEPARATOR TEMPERATURE INPUT SIGNAL IN MV"



Por No por defecto (información mostrar solo)
 defecto:

Pantallas el separador temperatura sensor lectura en mV.

47. "JACKET TEMPERATURE INPUT SIGNAL IN MV"



Por No por defecto (información mostrar solo)
 defecto:

Este opción aparece solo si el número de temperatura interruptores es mayor que que 1. Pantallas el chaqueta Lectura del sensor de temperatura en mV.

48. "JACKET2 TEMPERATURE INPUT SIGNAL IN mV"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Este opción aparece solo si el número de temperatura interruptores es mayor que que 2. Pantallas el chaqueta Lectura del sensor de temperatura en mV.

49. "JACKET3 TEMPERATURE INPUT SIGNAL IN mV"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Este opción aparece solo si el número de temperatura interruptores es mayor que que 3. Pantallas el chaqueta Lectura del sensor de temperatura en mV.

50. "JACKET4 TEMPERATURE INPUT SIGNAL IN mV"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Este opción aparece solo si el número de temperatura interruptores es mayor que que 4. Pantallas el chaqueta Lectura del sensor de temperatura en mV.

51. "DEMAND INPUT SIGNAL IN mV"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Esta opción solo aparece si has seleccionado **Externo** en el paso 11 "Modo de control". Muestra el lectura de la demanda en mV.

52. "ROOM HUMIDITY INPUT SIGNAL IN mV"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Este opción hace no aparecer si Tú tienes seleccionado **APAGADO** en Paso 13 "red habitación humedad". Pantallas el Lectura de la humedad relativa de la habitación en mV.

53. "SETPOINT INPUT SIGNAL IN mV"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Este opción aparece solo si Tú tienes seleccionado **EN** en Paso 16 "Externa Humedad Punto de ajuste". Pantallas el lectura del punto de ajuste en mV.

54. "HIGH LIMIT INPUT SIGNAL IN mV"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Esta opción solo aparece si ha seleccionado **Analógico** en el paso 22 Sensor de límite alto. Muestra la lectura del sensor de límite alto en mV.

55. "EXTERN DEMAND INPUT STATE"



Predefinido: No por defecto (información mostrar solamente) INAct (cerrado), ACT (abierto)
Rango:

Esta opción solo aparece si has seleccionado **Externo** en el paso 11 "Modo de control". Muestra si la demanda está abierta o cerrada.



56. "AIR FLOW INPUT STATE"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)
Rango: INACT (cerrado), Acto (abierto)

Pantallas si el aire fluir cambiar es abierto o cerrado.

57. "HIGH LIMIT SWITCH INPUT STATE"



Predefinido: No por defecto (información mostrar solo)
Rango: solamente) INACT (cerrado), ACT (abierto)

Esta opción solo aparece si has seleccionado **Digital** en el paso 22 Sensor de límite alto. Indica si el interruptor de límite alto está abierto o cerrado.

58. "INTERLOCK INPUT STATE"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)
Rango: INACT (cerrado), Acto (abierto)

Pantallas si el entrelazar está abierto o cerrado.

59. "MICROTEMPER"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Pantallas si el microcontrolador La temperatura es en °C o °F modo.

60. "PCB TEMPER"



Por defecto: No por defecto (información mostrar solo)

Pantallas si la placa de circuito impreso La temperatura es en °C o °F modo.



Alarmas y notificaciones

A continuación, se muestra una lista de alarmas y notificaciones que muestra el Steam Controller en diferentes condiciones. Cuando se produce cada una de ellas, el controlador realiza ciertas acciones, como se describe en la tabla. El símbolo de alarma, ⚠, se muestra junto con todas las alarmas y notificaciones.

Mostrar	Descripción
NO AIR FLOW ALARM	Indica eso el aire fluir sensor es no detectado. <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - aislando válvula es cerrado
HIGH HUMIDITY LIMIT ALARM	Indica eso el conducto humedad tiene excedido el alto límite nivel. <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - aislando válvula es cerrado - alarma relé es activado
SERVICE REQUIRED ALARM	Indica eso el servicio es pendiente en menos que 100 horas. Servicio el unidad y reiniciar el unidad en Paso 30 "servicio tiempo de ejecución en hr" presionando las teclas de flecha ⬆, ⬇ durante tres segundos.
SERVICE UNIT ALARM	Indica eso el servicio es pendiente. Este La alarma no sonará detener el sistema de correr a menos que Tú tienes colocar el opción a i do T en Paso 31 "corre "mientras hay alarma de servicio". <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - aislando válvula es cerrado - alarma relé es activado
WATER LOCK ALARM	Indica eso el enterrar cerrar es activado. <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - aislando válvula es cerrado - alarma relé es activado
FLOODED SEPARATE STEAM TRAP FAILURE	Indica eso cualquiera el separador vapor trampa es inundado o La temperatura es demasiado baja. <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - alarma relé es activado
FLOODED JACKET1 STEAM TRAP FAILURE	Indica eso cualquiera el chaqueta vapor trampa es inundado o La temperatura es demasiado baja. <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - alarma relé es activado
FLOODED JACKET2 STEAM TRAP FAILURE	Indica eso cualquiera el chaqueta 2 vapor trampa es inundado o La temperatura es demasiado baja. <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - alarma relé es activado
FLOODED JACKET3 STEAM TRAP FAILURE	Indica eso cualquiera el chaqueta 3 vapor trampa es inundado o La temperatura es demasiado baja. <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - alarma relé es activado
FLOODED JACKET4 STEAM TRAP FAILURE	Indica eso cualquiera el chaqueta 4 vapor trampa es inundado o La temperatura es demasiado baja. <ul style="list-style-type: none"> - control válvula es cerrado - alarma relé es activado



SEPARAT TEMPER SENSOR FAILURE

Indica eso el separador sensor es defectuoso.

- control válvula es cerrado
- aislando válvula es cerrado
- alarma relé es activado



Mostrar	Descripción
JACKET1 TEMPER SENSOR FAILURE	Indica eso el chaqueta sensor es defectuoso. <ul style="list-style-type: none">- control válvula es cerrado- aislando válvula es cerrado- alarma relé es activado
JACKET2 TEMPER SENSOR FAILURE	Indica eso el chaqueta 2 sensor es defectuoso. <ul style="list-style-type: none">- control válvula es cerrado- aislando válvula es cerrado- alarma relé es activado
JACKET3 TEMPER SENSOR FAILURE	Indica eso el chaqueta 3 sensor es defectuoso. <ul style="list-style-type: none">- control válvula es cerrado- aislando válvula es cerrado- alarma relé es activado
JACKET4 TEMPER SENSOR FAILURE	Indica eso el chaqueta 4 sensor es defectuoso. <ul style="list-style-type: none">- control válvula es cerrado- aislando válvula es cerrado- alarma relé es activado
ROOM HUMIDITY SENSOR FAILURE	Indica eso el habitación humedad sensor tiene fallido. <ul style="list-style-type: none">- control válvula es cerrado- aislando válvula es cerrado- alarma relé es activado
HIGH LIMIT HUMIDITY SENSOR FAILURE	Indica eso el alto límite humedad sensor tiene fallido. <ul style="list-style-type: none">- control válvula es cerrado- aislando válvula es cerrado- alarma relé es activado



Encender

Al encenderse, la pantalla LCD se ilumina y todos los segmentos aparecen durante 2 segundos. El termostato... Muestra su número de serie, modelo y revisión durante 2 segundos. En el modo de operación, la información se muestra automáticamente en una secuencia. Si desea desplazarse rápidamente por la información, utilice el Δ , ∇ teclas de flecha.

Humedad Niveles

El siguiente humedad niveles son desplegado:

- *HUMIDITY SETPOINT* y *NPCT* - Humedad punto de ajuste en % RH
- *ROOM HUMIDITY* y *NPCT* - Habitación humedad lectura en % RH
- *HYDLYD* y *NPCT* - Conducto sensor lectura en % RH

Control Parámetros

El siguiente control parámetros son desplegado:

- *CONTROL DEMAND* y *NPCT* - Actual demanda de el total sistema capacidad medurado en %
- *CONTROL OUTPUT* y *NPCT* - Actual producción de el total sistema capacidad medurado en %
- *CONTROL DEMAND* - Actual demanda medurado en kg/hora o libras/hora
- *CONTROL OUTPUT* - Actual producción medurado en kg/hora o libras/hora

Temperatura Niveles

El siguiente temperatura niveles son desplegado:

- *SEPARAT TEMPER* - Separador temperatura medurado en °C o °F
- *JACKET 1 TEMPER* - Chaqueta 1 temperatura medurado en °C o °F
- *JACKET 2 TEMPER* - Chaqueta 2 temperatura medurado en °C o °F
- *JACKET 3 TEMPER* - Chaqueta 3 temperatura medurado en °C o °F
- *JACKET 4 TEMPER* - Chaqueta 4 temperatura medurado en °C o °F

Inicial Verificación



Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por adecuadamente calificado personal.

Instalación

- Asegurar eso el humidificador es instalado adecuadamente de acuerdo a a el instalación manual.
- Controlar eso vapor distribuidores son adecuadamente instalado en el ventilación conducto.
- Asegurar eso allá es No fuga en el Directo Vapor Inyección Humidificador tubería.

Eléctrico

- Confirme que haya 24 V CA entre las pestañas 1 y 4 del bloque de terminales TB5 en el controlador SKDESC-J.

Drenar si Necesario (Mini Estante o Multitubo)

- Si Hay vapor trampa en el encabezado, Confirme que la tubería de drenaje esté conectada correctamente Con un paso de al menos ¼" (6,5 mm) por pie (300 mm). La configuración de tubo único encamisado no tiene colector y, por lo tanto, no tiene purgador de vapor.

Vapor Suministrar

- Si Hay vapor trampa en el encabezado, Confirme que la tubería de drenaje esté conectada correctamente Con un paso de al menos ¼" (6,5 mm) por pie (300 mm). La configuración de tubo único encamisado no tiene colector y, por lo tanto, no tiene purgador de vapor.

Controles

- Asegúrese de que esté instalado un humidistato de conducto de límite alto, conectado correctamente al SKDESC-J y que el punto de ajuste esté ajustado correctamente.
- Verificar que el humidistato de la habitación o devuelto Se instala un humidistato en el conducto de aire. está conectado correctamente al SKDESC-J y el punto de ajuste está ajustado correctamente.
- Doblar en el fuerza en el desconectar cambiar.
- Confirme la configuración de control del humidificador. El humidificador viene configurado de fábrica con control EXTERNO, lo que significa que la demanda de humedad se controla mediante el humidistato de la habitación o del conducto.
- Asegúrese de que el tipo de señal (0-10 Vdc, 2-10 Vdc o 4-20 mA) del humidistato corresponde al tipo configurado en la configuración de control del humidificador.



Puesta en marcha Procedimiento

Puesta en marcha

Proceder a puesta en marcha el humidificador como Sigue:

- Hacer seguro eso el vapor es suministrado a el Directo Vapor Inyección Humidificador.
- Cambiar en el SKDESC- J.
- Asegúrese de que no haya ninguna alarma. Si la alarma A6 permanece activa, significa que el vapor no llega al separador o que hay un problema con la evacuación del condensado del purgador de vapor del separador.
- Espere una llamada de humedad o créela configurando el "Modo de control" del SKDESC-J en "Interno" (paso # 11), y el "Externa Punto de ajuste de humedad" a APAGADO (paso # 16). A continuación, ajuste el colocar punto a un valor superior a la lectura de humedad de la habitación (modo de operación B).
- Colocar el SKDESC-J economía modo a EN.
- La válvula de aislamiento se abrirá en 30 segundos. De lo contrario, verifique si hay alarmas (sin flujo de aire, activar/desactivar apagado). Si no hay alarma, no hay demanda de humedad. Asegúrese de que haya demanda y repita el procedimiento de arranque (d).
- Después el aislando válvula abre, el temperatura de el chaqueta voluntad aumentar. Dentro 30 segundos, el La temperatura de la chaqueta será ser más alto de 212°F (100°C). La temperatura es se muestra en la pantalla LCD SKDESC-J.
- Una vez el temperatura es alto suficiente, el control válvula voluntad abierto despacio.
- El puesta en marcha es terminado y el humidificador es ahora funcional.

Seguridad Prueba

- Controlar para vapor o condensar fuga mientras el humidificador es en operación.

Reiniciar el Colocar Punto y Control Modo

- Si el humedad colocar punto es revisado por el SKDESC-J, reiniciar el colocar punto a el Humedad relativa deseada % (conjunto #20) según convenga a la habitación.
- Si el punto de ajuste de humedad está controlado por otro dispositivo que no sea el SKDESC-J, configure la señal de control interno en APAGADO.

Fin

- El humidificador es listo para normal operación.

[illegible]



neptronic®

400 Lebeau boulevard, Montreal, Control de calidad, H4N 1R6, Canadá

www.neptronic.com

Peaje gratis en Norte América: 1-800-361-

2308 Teléfono: (514) 333-1433

Fax: (514) 333-3163

Fax de atención al cliente: (514) 333-1091

Lunes a Viernes: 8:00 a. m. a 5:00 p. m. (Oriental
tiempo)