



neptronic®

Humidificador Eléctrico

SKE4-N Serie

Instalación Instrucciones y Usuario Manual



LEER Y AHORRAR ESTOS INSTRUCCIONES



Intertek
4011008



Prefacio

Neptrónico Compañía Descripción general

Fundada en 1976, somos una empresa privada que diseña, fabrica y distribuye productos para la industria de climatización (HVAC). Nuestra línea de productos incluye controladores inteligentes, actuadores electrónicos, válvulas actuadas, humidificadores y calentadores eléctricos.

Nuestro productos son diseñado y fabricado por encima 250 dedicado empleados en nuestro 7.500 metros cuadrados (80.000 pies cuadrados) Instalaciones de vanguardia 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 circuitos SMT, la fabricación de chapa metálica y las pruebas de productos, garantizando así la durabilidad de nuestros productos.

Actualmente contamos con varias patentes nacionales e internacionales y, gracias a nuestro compromiso continuo con la investigación y el desarrollo, ofrecemos productos y tecnologías innovadores para los desafíos en constante evolución de la industria HVAC. Exportamos más de... 70% de nuestro ventas, nosotros tener una exclusiva distribución red alrededor de la globo que proporciona Soluciones integrales para nuestros clientes en todo el mundo.

Acerca de el Manual

Estos instalación y operación instrucciones tener estado desarrollado a facilitar el instalación de el Vapor Humidificador.

- La estricta aplicación de estas instrucciones garantizará la conformidad de su instalación y funcionamiento con las recomendaciones del fabricante.
- El solicitud de estos instrucciones es uno de el condiciones para el solicitud de el garantía.
- La aplicación de estos Las instrucciones no asegurar, en en cualquier momento conformidad con procedimientos, regulación o códigos locales, con respecto a la instalación eléctrica y la conexión al suministro de agua local.

Este producto cumple con las normas y directivas de seguridad canadienses y estadounidenses aplicables y lleva la marca ETL (c) y (us). El certificado ETL está disponible previa solicitud al fabricante.

2020 ©: Todo derechos reservado. Este documento no puedo ser reproducido totalmente o parcialmente por cualquier medio si, electrónica, mecánica, fotocopia, grabación u otra, sin autorización previa por escrito de Neptronic.

Electricidad



Todo trabajo relacionado con la instalación eléctrica DEBE ser realizado únicamente por técnicos capacitados y calificados. personal, semejante como un electricista o a técnico con adecuado capacitación. El cliente es siempre responsable de garantizar la idoneidad del personal técnico. Por favor observar el local regulaciones sobre el disposición de eléctrico instalaciones.

Correcto Usar

Neptrónico sistemas y es productos son diseñado solo para humidificación usar. Cualquier otro solicitud es no considerado apropiado para el destinado objetivo. El fabricante no puedo ser hecho responsable para cualquier daño resultante de incorrecto usar.

General Garantía

Este producto es sujeto a el términos y condiciones descrito en <http://www.neptronic.com/Sales-Conditions.aspx> .

Manejo y Levantamiento



La elevación o manipulación DEBE ser realizada por personal capacitado y cualificado. Asegúrese de que la operación de elevación tiene estado adecuadamente planificado, juzgado para riesgo y eso el equipo tiene estado comprobado por un representante competente en materia de salud y seguridad y se han establecido medidas de control eficaces.

El es el responsabilidad del cliente asegurar eso el Los operadores son entrenado en manejo de cargas pesadas mercancías y hacer cumplir las normas de elevación pertinentes.

El humidificador de vapor DEBE manipularse y levantarse con cuidado en todo momento y permanecer en su embalaje original durante el mayor tiempo posible antes de su instalación.

El paquete del humidificador de vapor puede transportarse con una carretilla elevadora desde la parte inferior. Tenga cuidado al levantarlo para asegurar que la carga esté equilibrada.

Desembalaje

El Vapor Humidificador es enviado adentro caja de cartón cajas o en a de madera caja. Eliminar embalaje y patines previo hasta la puesta en servicio.

Contenido

Descripción general	4
Lista de Accesorios Se suministran	4
Disponible Opciones	4
Descripción de Sistemas	4
Visual Descripción general	5
Estándar Unidad	humidificadora 7
Dimensiones y Peso	7
Humidificador con Espacio Unidad	de Distribución 8
Humidificador con Espacio Distribución Unidad - Dimensiones y Peso	8
Humidificador con Departamento de Policía de Osprey Preaprobación (OSP)	9
Dimensiones y Peso (OSP)	9
Clima Prueba Anexo	10
Clima Prueba Recinto - Dimensiones y Peso	10
Clima Prueba Recinto - Departamento de Policía de Osprey Preaprobación (OSP)	11
Clima Prueba Recinto - Dimensiones y Peso (OSP)	11
Producción y Fuerza Consumo - Humidificador	12
Mecánico Instalación	13
General Recomendaciones	13
Ubicación	13
Posicionamiento	14
Muro Montaje	15
Muro Montaje - Humidificador con Departamento de Policía de Osprey Preaprobación (OSP)	18
Posicionamiento - Humidificador con SDU	21
Posicionamiento y Montaje - Clima Prueba Unidad	de recinto 25
General Recomendaciones	25
Vapor Sistema	de dispersión 26

Vapor Dispersión Sistema Selección	26
Posicionamiento SAM y MISMO2	28
Colocación de Vapor Tubo en Horizontal Conducto	29
Colocación de Vapor Tubo en Conductovertical	30
Vapor Producción Conexiones	31
Instalación	31
General Recomendaciones	31
S Trampa Instalación en el Vapor Línea	32
Posición de Vapor Salidas	33
Plomería Conexiones	34
Cloruro Concentración en Agua Suministro	40
Agua Tratamiento Directrices	36
Agua Suministrar Conexiones	36
Agua Drenar Conexiones	37
Clima Prueba Recinto Plomería Conexión	38
Eléctrico Conexiones	41
Fuerza Suministrar Agujero Ubicaciones	42
Bajo Voltaje Control Conexiones	43
Impreso Circuito Tablero	43
Seguridad Contacto Conexiones	44
Contactos	secos 45
Humidificador	ON/OFF 45
Modulación Humidificador	46
Red Comunicación	44
Controles Colocación (Vapor Disperso en a Conducto o UTA)	47
Controlador Configuración	48
Control Panel Características	48
Inactivo Pantalla	49
Menú Acceso	49
Menú Navegación y Configuración	50
Menú - General	51
Menú - Configuración	de usuario 54
Menú - Servicio	55
Menú - Instalación	56
Menú - Integración	60
Lista de Alarmas	63
Manual Agua Nivel Calibración	65
Puesta en marcha Procedimiento	67
Servicio	69
Limpieza el Evaporación Cámara	69
Solución de problemas	74
Explotó Vista y Factura de Material	75

Descripción general

Lista de Accesorios Suministrado

El siguiente accesorios son suministrado con el SKE4 Vapor Humidificador:

- 2 juegos de llaves.
- 2 ajustable collares por vapor salida para el conexión de el vapor manguera.
- 1 hidráulico femenino compresión adecuado ¾" (DN20) para el drenar producción de el evaporación cámara.
- 1 hidráulico femenino codo adecuado ½" (DN15) para el drenar producción de el goteo cacerola (OSHDP modelos con Base de metal únicamente, instalada de fábrica en modelos con base de plástico).
- 2 soportes y tornillos para muro montaje el humidificador (modelos SKE4-N02 a N60 solo).
- 1 Instalación Instrucciones y Usuario Manual.

Disponible Opciones

El siguiente opciones son disponible cuando adquisitivo a SKE4 humidificador:

- Modulación control humidificador (Sufijo METRO, es decir SKE4- N20M)
- Humidificador para a sistema suministrado con Desionizado agua o Contrarrestar Ósmosis agua, teniendo menos que 0.1 ppm de sólidos disueltos
- Espacio Distribución Unidad montado en humidificador (SDU) o remotamente instalado (SDU- REM)
- Clima prueba recinto
- Red BAC Red Comunicación Sistema
- Ethernet Opción (IP)
- Inoxidable acero humidificador gabinete

Descripción de Sistemas

Sistema	Descripción
<i>Evaporación Cámara</i>	Desmontable metálico recipiente en cual vapor es producido. Él es el La parte más importante del humidificador.
<i>Espacio Distribución Unidad (SDU)</i>	Integrado vapor distribución unidad a humedecer aire cuando allá es No Sistema de conductos. Característica opcional disponible para ciertos modelos de humidificadores.
<i>Multi-vapor Sistema</i>	Sistema de distribución de vapor a medida. Este sistema está diseñado para aplicaciones... dónde absorción distancias son muy corto (menos que 3 pies o 900 mm).
<i>Vapor Absorción Colector (SAM)</i>	Vapor colector adaptado a aire conducto tamaño. Permite vapor absorción para aplicaciones de distancias relativamente cortas (menos de 5 pies o 1500 mm).
<i>Vapor Absorción Colector con 2 ojalas (SAME2)</i>	Vapor colector con dos ojalas, adaptado para aplicaciones con restringido Dimensiones del conducto de aire. Permite la absorción de vapor en aplicaciones a distancias relativamente cortas (menos de 1500 mm).

Descripción visual

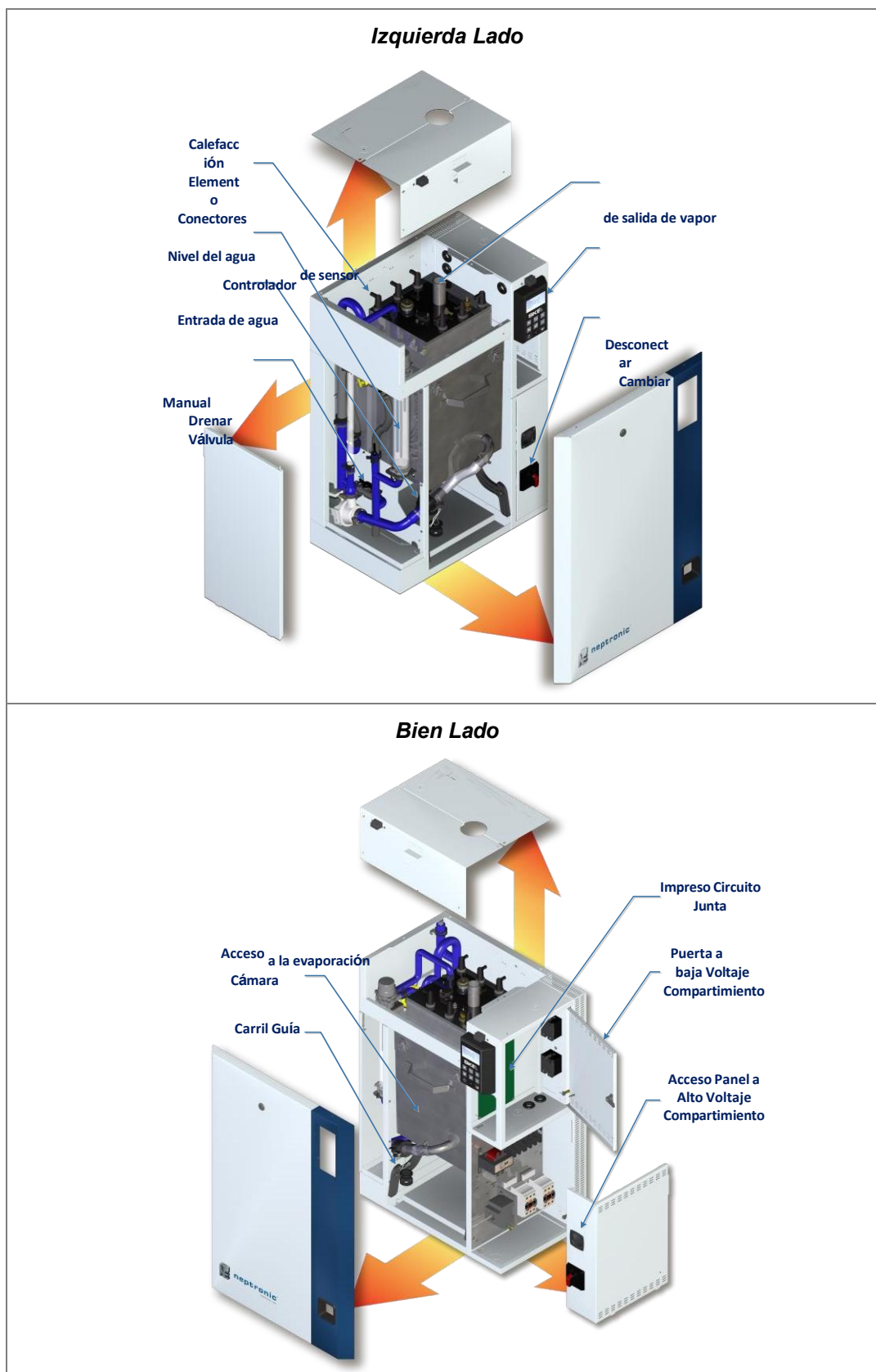


Ilustración 1 - Descripción general de el Humidificador (SKE4-N02 a N60)

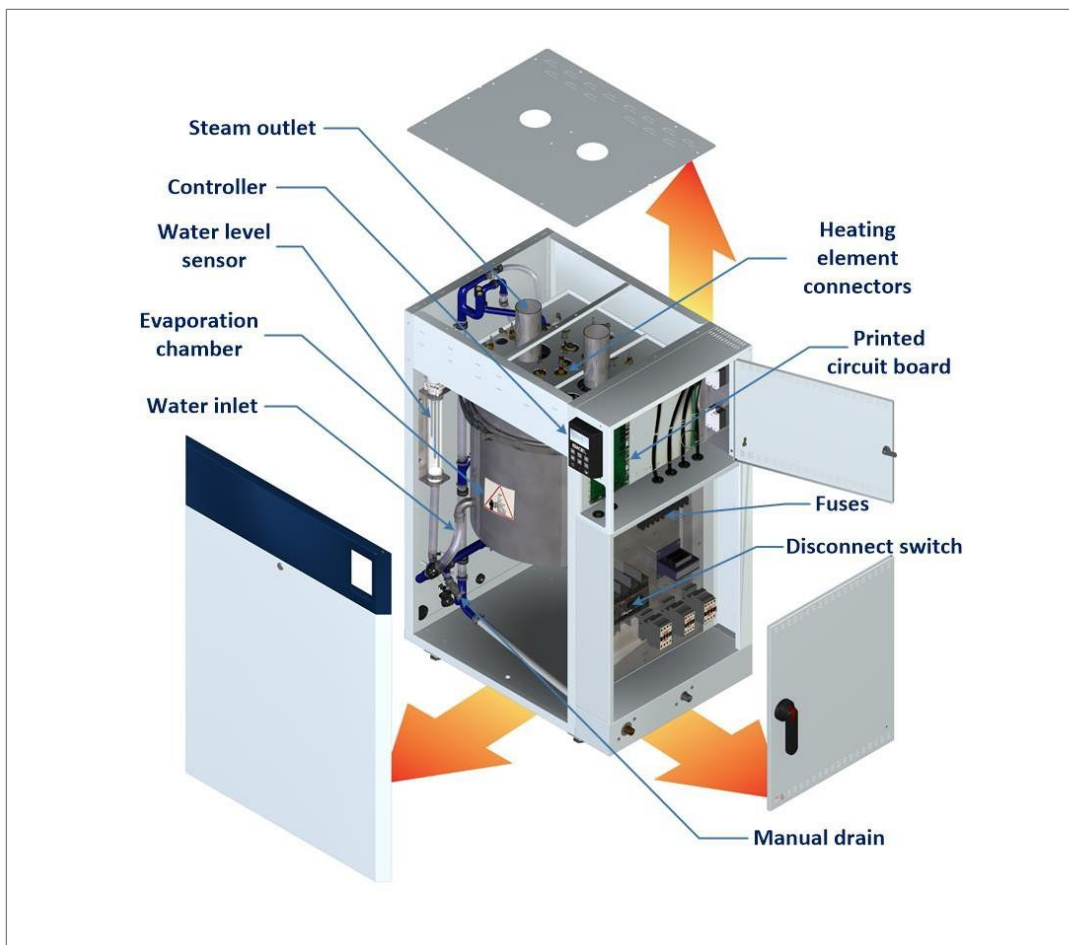


Ilustración 2 - Descripción general de el Humidificador (SKE4-N30X hasta N100)



Estándar Humidificador Unidad

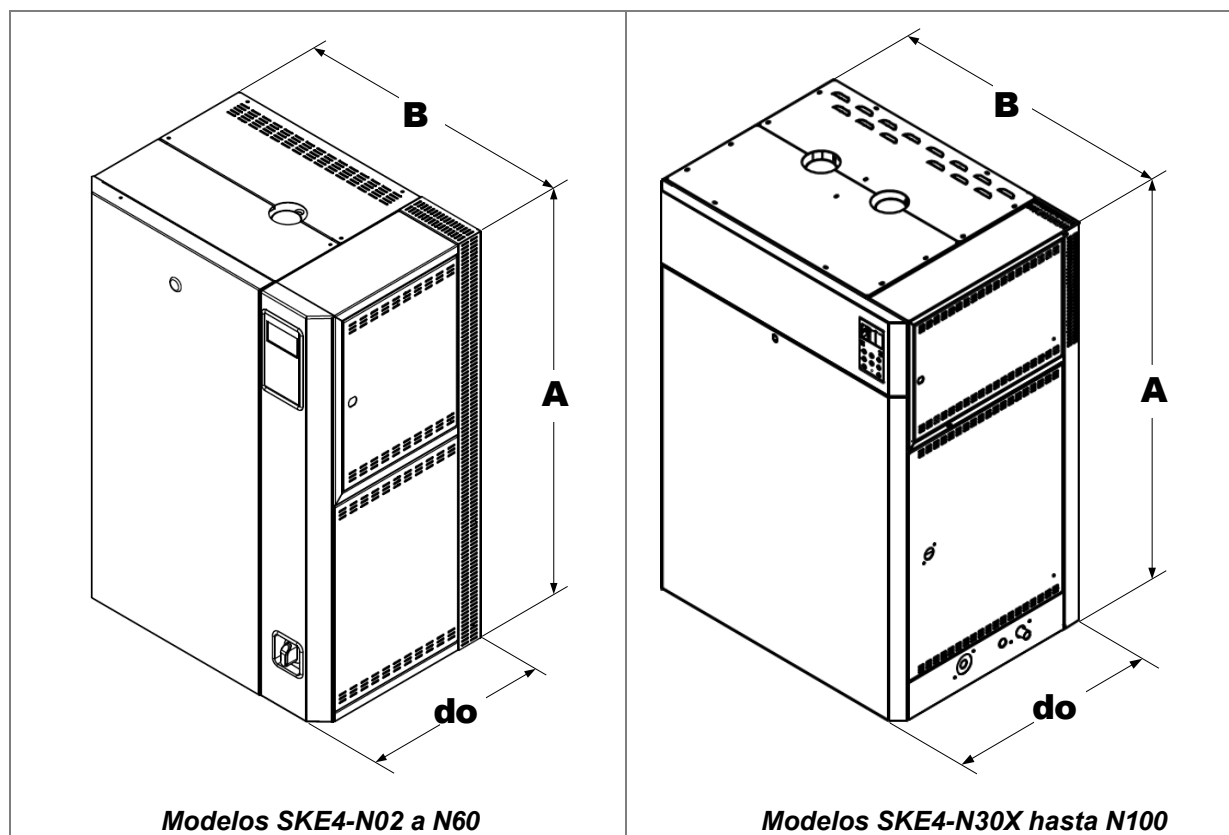


Ilustración 3 - SKE4 Humidificador de vapor

Dimensiones y Peso

Mesa 1 - Dimensiones y Peso

Modelo	Dimensiones de el Gabinete (pulgada) [mm]			Peso (libras) [kilos]	
	A	B	do	Vacío	Lleno
SKE4- N02 SKE4- N04 SKE4- N06	23 [584]	19 ¾ [492]	13 ⅞ [352]	65 [29]	79 [36]
SKE4- N10 SKE4- N14 SKE4- N16 SKE4- N20 SKE4- N30	32 [813]	22 ¼ [565]	15 [381]	98 [44]	143 [65]
SKE4-N20 Yo SKE4- N27 SKE4-N32 SKE4- N40 SKE4- N50 SKE4- N60	32 [813]	33 ¼ [845]	15 [381]	135 [61]	225 [102]
SKE4-N30 incógnita SKE4-N40 incógnita SKE4-N70 SKE4-	47 ¾ [1213]	33 [838]	24 ⅜ [619]	320 [145]	444 [200]



N80					
SKE4- N90 SKE4- N100					



Humidificador con Espacio Distribución Unidad

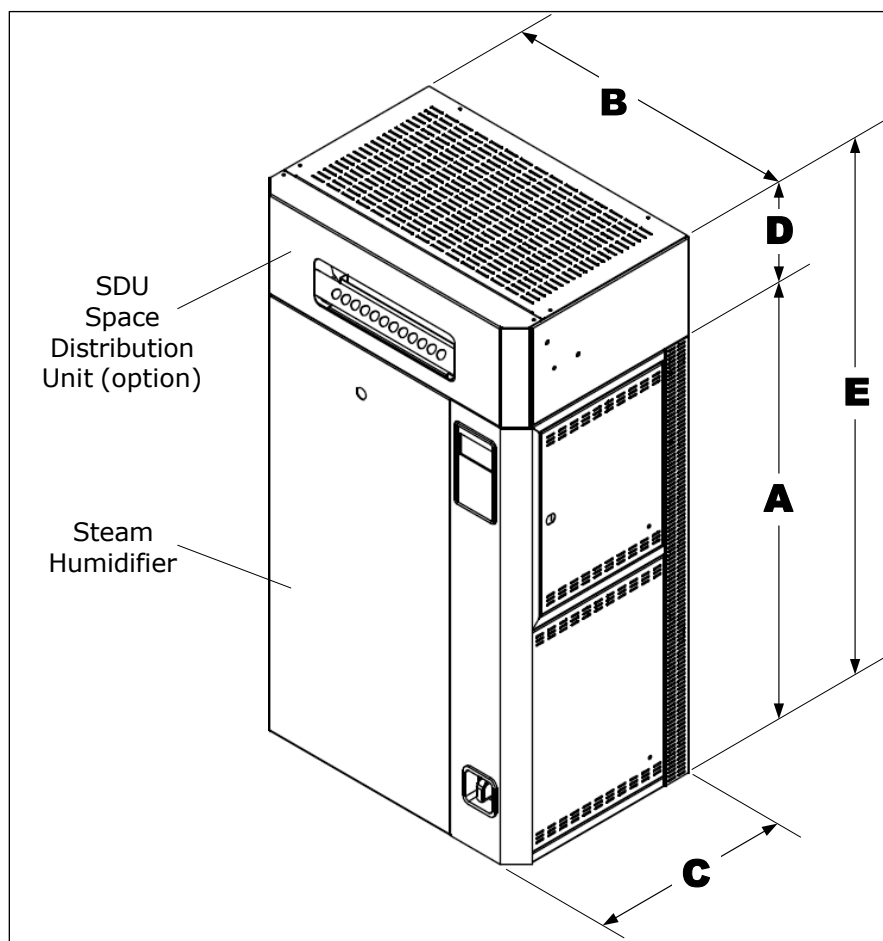


Ilustración 4 - Vapor Humidificador con Espacio Distribución Unidad

Humidificador con Espacio Distribución Unidad - Dimensiones y Peso

Mesa 2 - Dimensiones y Peso de Unidad de Desarrollo Social (SDU)

Modelo	Dimensiones de el Gabinete (pulgada) [mm]					Peso (libras) [kilos]		Unidad de Desarrollo Social (SDU) Peso (lb) [kilos]
	A	B	do	D	mi	Vacío	Lleno	
SKE4- N02 SKE4-N04 SKE4- N06	23 [584]	19 ³ / ₈ [492]	13 ⁷ / ₈ [352]	7 [178]	29 ³ / ₄ [755]	80 [36]	94 [43]	SDU4-1 15 [7]
SKE4-N10 SKE4- N14	32 [813]	22 ¹ / ₄ [565]	15 [381]	7 ³ / ₄ [197]	39 ³ / ₄ [1010]	118 [53]	163 [74]	SDU4-2 20 [9]
SKE4-N16 SKE4-N20 SKE4 - N30	32 [813]	22 ¹ / ₄ [565]	15 [381]	11 ³ / ₈ [289]	43 ³ / ₈ [1102]	128 [58]	173 [79]	SDU4-3 30 [14]



Humidificador con Departamento de Policía de Osprey Preaprobación (OSP)

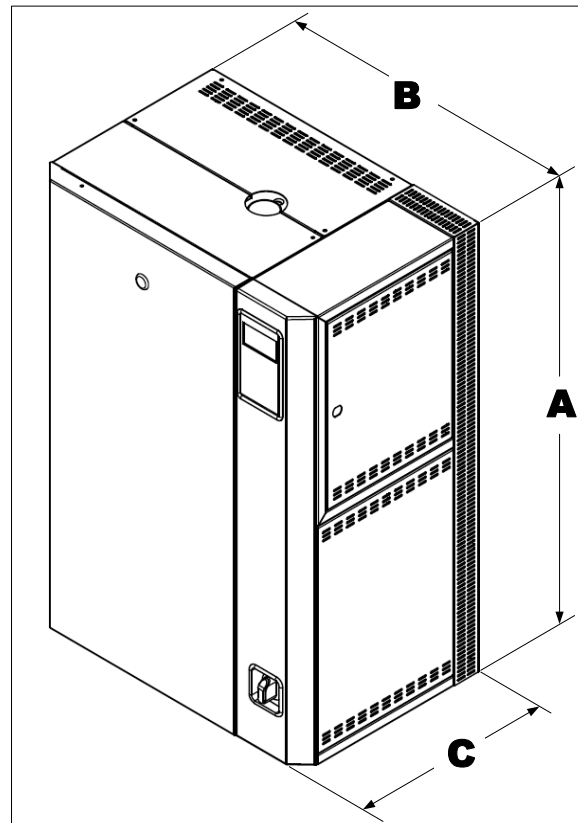


Ilustración 5 - SKE4 Vapor Humidificador (OSP)

Dimensiones y Peso (OSP)

Mesa 3 - Dimensiones y Peso (OSP)

Modelo	Dimensiones de el Gabinete (pulgada) [mm]			Peso (libras) [kilos]	
	A	B	do	Vacío	Lleno
SKE4- N02 SKE4- N04 SKE4- N06	23 [584]	19 ¾ [492]	14 [356]	71 [32]	85 [39]
SKE4- N10 SKE4- N14 SKE4- N16 SKE4- N20 SKE4- N30	32 [813]	22 ¼ [565]	15 ⅞ [384]	100 [45]	145 [66]
SKE4-N20 Yo SKE4- N40 SKE4- N50 SKE4- N60	32 [813]	33 ¼ [845]	15 ⅞ [384]	120 [54]	210 [95]



Clima Prueba Recinto

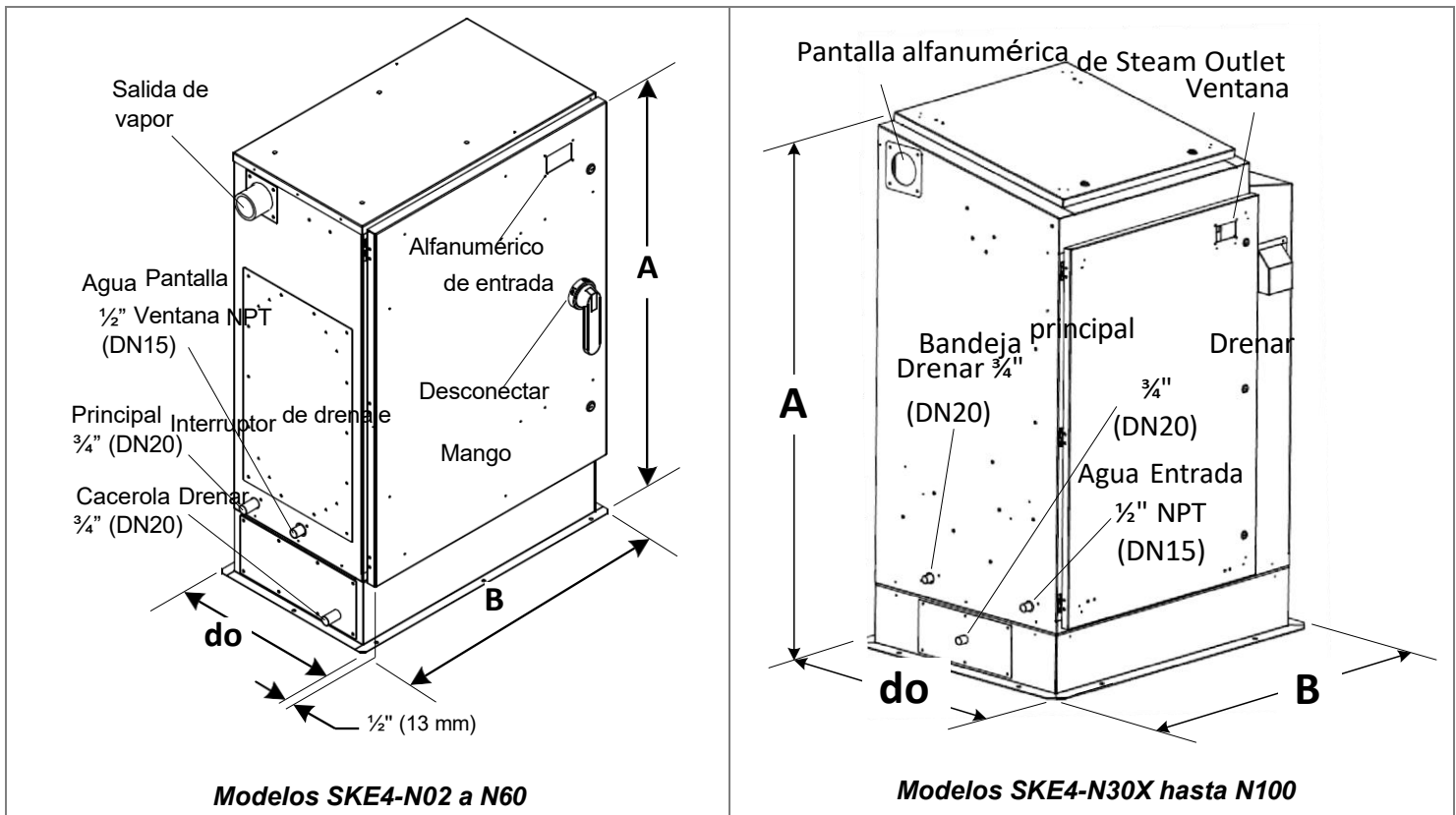


Ilustración 6 - Clima Prueba Recinto

Clima Prueba Recinto - Dimensiones y Peso

Mesa 4 - Clima Prueba Recinto: Dimensiones y Peso

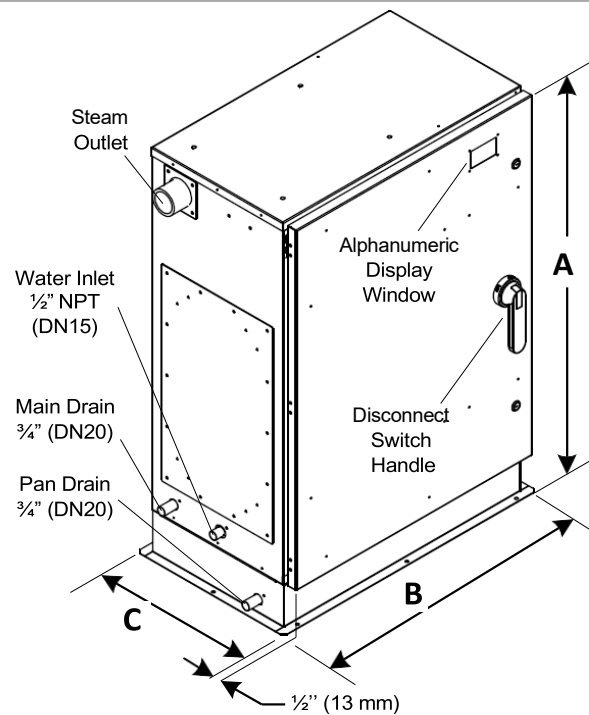
Modelo	Dimensiones de el Gabinete (pulgada) [mm]			Peso (libras) [kilos]		Vapor Diámetro de salida (pulgadas) [mm]
	A	B	do	Vacío	Lleno	
SKE4- N02 SKE4-N04 SKE4- N06	33 5/8 [854]	25 5/8 [651]	16 1/8 [410]	130 [59]	145 [66]	1 3/8 [35]
SKE4-N10 SKE4- N14	43 3/8 [1102]	29 5/8 [753]	17 1/4 [438]	170 [77]	215 [98]	1 3/8 [35]
SKE4- N16 SKE4-N20 SKE4- N30	43 3/8 [1102]	29 5/8 [753]	17 1/4 [438]	170 [77]	215 [98]	2 [51]
SKE4-N20 L SKE4-N27 SKE4-N32 SKE4-N40 SKE4-N50 SKE4- N60	43 7/8 [1114]	40 5/8 [1032]	17 1/4 [438]	232 [105]	322 [146]	3 [76]



SKE4-N30 X SKE4-N40 X SKE4-N70	60 [1524]	41.2 [1022]	31.1 [789]	420 [191]	544 [247]	3 [76]
SKE4-N80 SKE4- N90 SKE4- N100	60 [1524]	41.2 [1022]	31.1 [789]	420 [191]	544 [247]	4 [100]



Clima Prueba Recinto - Departamento de Policía de Osprey Preaprobación (OSP)



Models SKE4-N02 to N60

Ilustración 7 - Clima Prueba Recinto (OSP)

Clima Prueba Recinto - Dimensiones y Peso (OSP)

Mesa 5 - Clima Prueba Recinto: Dimensiones y Peso (OSP)

Modelo	Dimensiones de el Gabinete (pulgada) [mm]			Peso (libras) [kilos]		Vapor Diámetro de salida (pulgadas) [mm]
	A	B	do	Vacío	Lleno	
SKE4-N02 SKE4- N04 SKE4- N06	31.1 [790]	25.6 [652]	16.1 [409]	115 [52]	130 [59]	1 3/8 [35]
SKE4-N10 SKE4- N14	41.1 [1044]	29.6 [753]	17.2 [437]	130 [59]	175 [80]	1 3/8 [35]
SKE4-N16 SKE4- N20 SKE4- N30	41.1 [1044]	29.6 [753]	17.2 [437]	130 [59]	175 [80]	2 [51]
SKE4-N20 L SKE4-N40 SKE4-N50 SKE4- N60	41.1 [1044]	40.6 [1032]	17.2 [437]	195 [89]	285 [129]	3 [76]



Producción y Fuerza Consumo - Humidificador

Mesa 6 - Producción y Consumo de energía

Modelo	Vapor	Consumo									Vapor Producción	
	Capacidad (lb/h) [kg/h]	Potencia (kW)	Amperaje (A)								Cantidad	Diámetro (pulgadas) [mm]
			120/1	240/1	208/1	208/3	480/1	480/3	600/1	600/3		
SKE4- N02	6 [2.7]	2	17	8.5	10	-	4.5	-	3.5	-	1	1 3/8 [35]
SKE4- N04	12 [5.5]	4	-	17	19	11.5	8.5	5	7	4	1	1 3/8 [35]
SKE4- N06	18 [8]	6	-	26	30	16.5	13	7.2	10.5	6	1	1 3/8 [35]
SKE4- N10	30 [14]	10	-	-	-	28	-	12	-	10	1	1 3/8 [35]
SKE4- N14	40 [19]	13.5	-	-	-	38	-	16.5	-	13.5	1	1 3/8 [35]
SKE4- N16	48 [21.8]	16	-	-	-	45	-	19.5	-	16	1	2 [51]
SKE4- N20	60 [28]	20	-	-	-	-	-	25	-	20	1	2 [51]
SKE4- N30	90 [41]	30	-	-	-	-	-	36	-	30	1	2 [51]
SKE4-N20 Yo	60 [28]	20	-	-	-	56	-	-	-	-	1	3 [76]
SKE4- N27	80 [37]	27	-	-	-	75	-	-	-	-	1	3 [76]
SKE4- N32	96 [44]	32	-	-	-	89	-	-	-	-	1	3 [76]
SKE4- N40	120 [56]	40	-	-	-	-	-	50	-	40	1	3 [76]
SKE4- N50	150 [68]	50	-	-	-	-	-	60	-	50	1	3 [76]
SKE4- N60	180 [82]	60	-	-	-	-	-	72	-	60	1	3 [76]
SKE4-N30 incógnita	90 [41]	30	-	-	-	83.4	-	-	-	-	1	3 [76]
SKE4-N40 incógnita	120 [56]	40	-	-	-	111	-	-	-	-	1	3 [76]
SKE4- N70	210 [95]	70	-	-	-	-	-	84	-	70	1	3 [76]
SKE4- N80	240 [108]	80	-	-	-	-	-	96	-	81	2	3 [76]
SKE4- N90	270 [122]	90	-	-	-	-	-	109	-	91	2	3 [76]
SKE4- N100	300 [136]	100	-	-	-	-	-	120	-	96	2	3 [76]



ADVERTENCIA: Para Humidificador Modulador, mantener la máxima potencia de las instalaciones eléctricas. de acuerdo a la información en Mesa 6 - Producción y Fuerza Consumo.

Hacer no considerar a posible reducción de vapor producción pendiente a modulación.



Mecánico Instalación

Recomendaciones generales



ADVERTENCIA: Riesgo de eléctrico choque. Desconectar el aparato de eléctrico suministrar antes de comenzar la instalación.



Nota: Mecánico instalación debe ajustarse a local códigos y regulaciones.

Ubicación



ADVERTENCIA: El SKE4 serie es diseñado para interior instalación solo.

Para exterior instalación, el SKE4 debe ser instalado usando a Neptrónico clima prueba gabinete (consulte Posicionamiento y montaje - Unidad de gabinete resistente a la intemperie en la página 25).

Falla a seguir estos pautas voluntad vacío la garantía.

Considerar el siguiente agujas antes decidiendo el ubicación para el SKE4 Vapor Humidificador:

- 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 el edificio estructura o a otros equipos costosos.
- Asegurar eso el ubicación es Bueno ventilado y eso el ambiente temperatura es menos que 86°F (30°C).
- Considerar el total vapor línea longitud entre el humidificador y el vapor distribuidor basado en el vapor tipo de material de línea:
 - Para flexible vapor manguera, total vapor línea debe no superar 16 pies (5 metros). Para más extenso distancias, Utilice tuberías rígidas aisladas.
 - Para aislado duro tubería, el total vapor línea es determinado por el humidificador capacidad: uno equivalente pie para cada lb/hora capacidad de el humidificador (0,67 metro para cada kg/hora), con a máximo de 50 pies (15 metro). Por más tiempo vapor línea corre, consultar fábrica.



Posicionamiento

- Asegurar eso el frente panel, el izquierda lado (plomaría compartimiento) y el bien lado (eléctrico compartimiento) son accesibles para permitir el mantenimiento.
- Dejar a autorización de en el menos 48" (1.2 metro) a el frente panel y 12" (0.3 metro) en el izquierda lado de el humidificador.
- Dejar a autorización de en el menos 20" (0.5 metro) en arriba de el humidificador.

Para modelos SKE4-N02 a N60:

- Dejar a autorización de en el menos 12" (0.3 metro) en el bien lado de el humidificador.
- Montar el humidificador en a mínimo altura de 24" (0.6 metro) arriba piso nivel.
- Dejar a autorización de en el menos 10" (0,25 metro) bajo el humidificador para instalación de agua suministrar, Tuberías de drenaje y conexiones eléctricas.

Para modelos SKE4-N30 incógnita a N100:

- Dejar a autorización de en el menos 24" (0.6 metro) en el bien lado de el humidificador.
- Estos modelos son diseñado a ser instalado directamente en el piso. Ajustable piernas son proporcionó en Para garantizar el nivel adecuado.
- Proporcionar a nivel, sólido base y asegurar eso el piso bajo el humidificador es impermeable para soportar cualquier derrame de agua durante el servicio o en caso de algún problema.

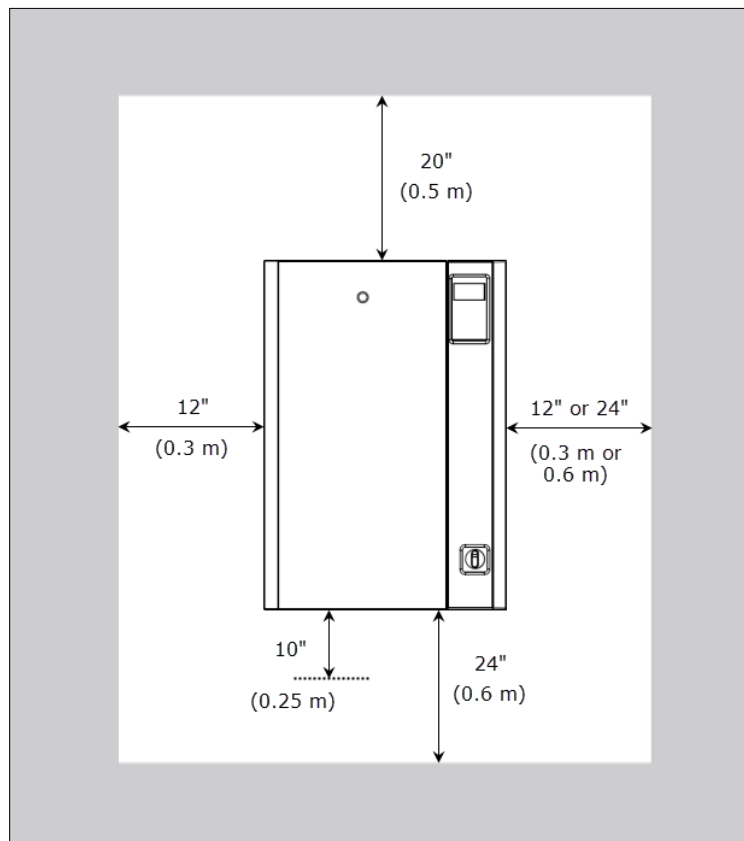


Ilustración 8 - Posicionamiento el Humidificador



Muro Montaje



PRECAUCIÓN: Riesgo de Funcionamiento defectuoso. El humidificador debe ser metido en un igual nivel.

PRECAUCIÓN: Riesgo de calentamiento excesivo. Hacer no bloquear el ventilación aperturas situado en el gabinete.

Antes proceder, controlar el fortaleza de el preferido apoyo o muro (ladrillo, concreto, semental dividir muro) en cual Se instalará el humidificador. Consulte la sección "Dimensiones y peso" (página 7) para conocer el peso de la unidad.

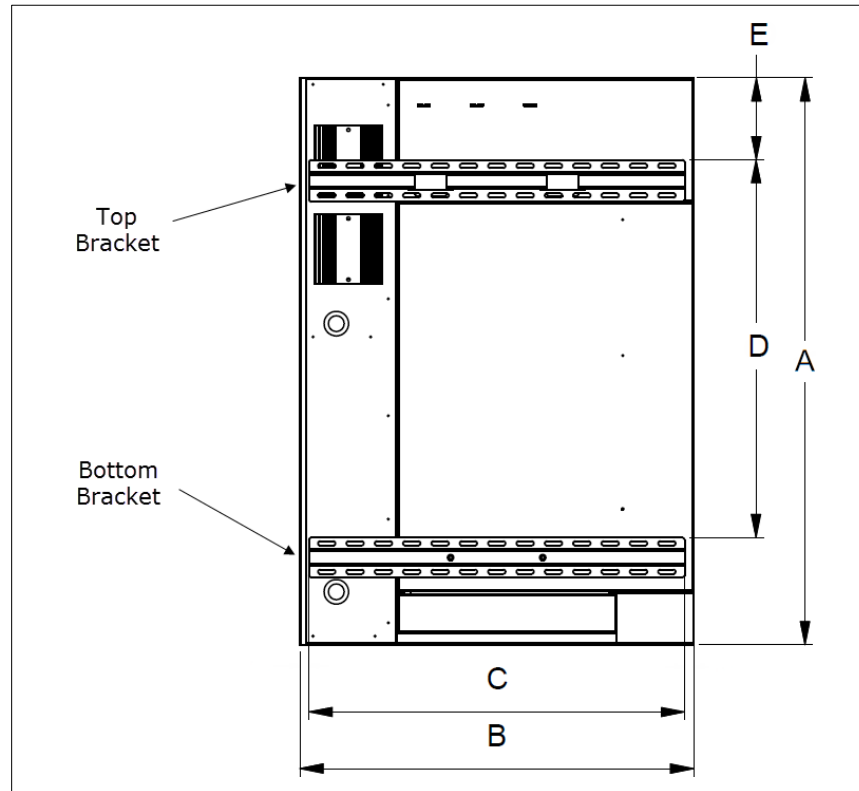


Ilustración 9 - Montaje Soporte Tabla de

Model	7 - Líneas de posicionamiento de los soportes (inches) [mm]				
	A	B	C	D	E
SKE4-N02 SKE4-N04 SKE4-N06	23 [584]	19 3/8 [492]	18 3/8 [467]	18 3/8 [467]	7/8 [22]
SKE4-N10 SKE4-N14 SKE4-N16 SKE4-N20 SKE4-N30	32 [813]	22 1/4 [565]	21 1/4 [540]	21 1/4 [540]	7/8 [22]
SKE4-N20 L SKE4-N27 SKE4-N32 SKE4-N40 SKE4-N50 SKE4-N60	32 [813]	33 1/4 [845]	28 1/4 [718]	21 1/4 [540]	7/8 [22]



neptronic®

SKE4-N Steam Humidifier

Installation Instructions and User Manual



Nota: Modelos SKE4-N30X a N100 no pueden ser muro montado y debe ser adecuadamente asegurado a el suelo usando el ajustable piernas.



A muro montar el humidificador, llevar a cabo el siguiente pasos:

1. Lugar el arriba soporte (suministrado) en el apoyo o muro como por el dimensiones especificado en Mesa 7 - Posicionamiento Líneas de soportes de montaje.
2. Perforar 4 tornillos 1/4" (6 mm) (no suministrado) en el ranurado agujeros de el arriba soporte, a seguro el soporte a el soporte o pared.
3. Lugar el abajo soporte (suministrado) en el apoyo o muro como por el dimensiones especificado en Mesa 7 - Líneas de posicionamiento de soportes de montaje.
4. Perforar 4 tornillos 1/4" (6 mm) (no suministrado) en el ranurado agujeros de el abajo soporte, a seguro el soporte al soporte o pared.

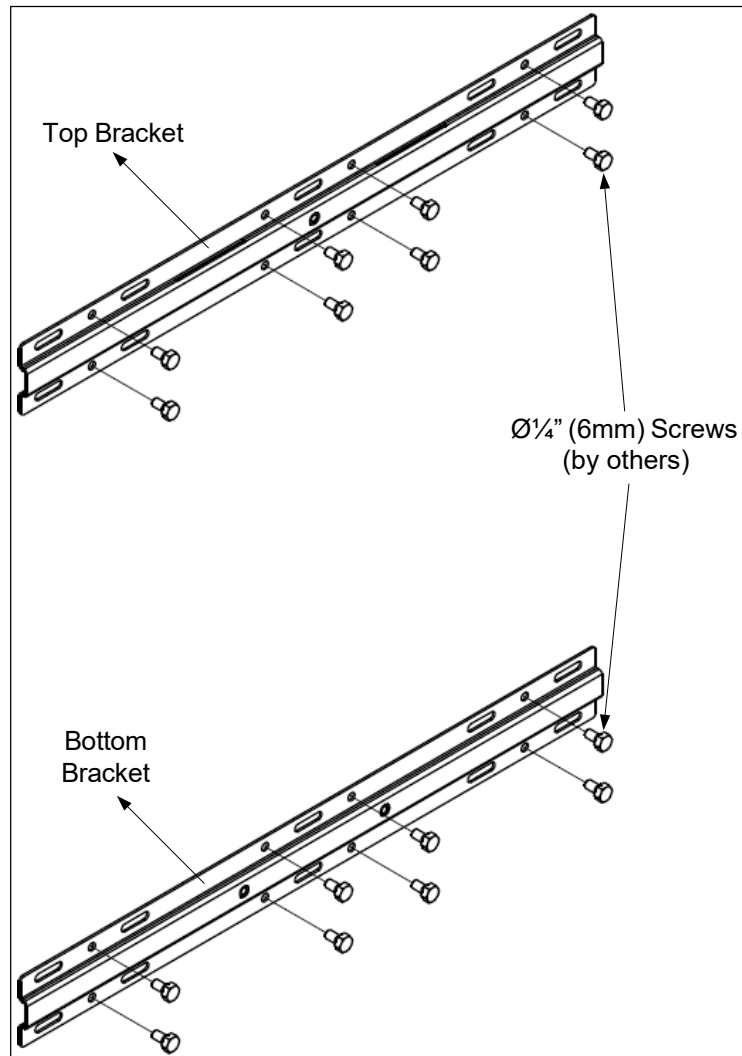


Ilustración 10 - Montaje Soporte Adjunto



5. Seguro el humidificador a el arriba soporte, por colocación el atrás insertos en el abierto ranuras situado en el borde del centro del soporte superior.

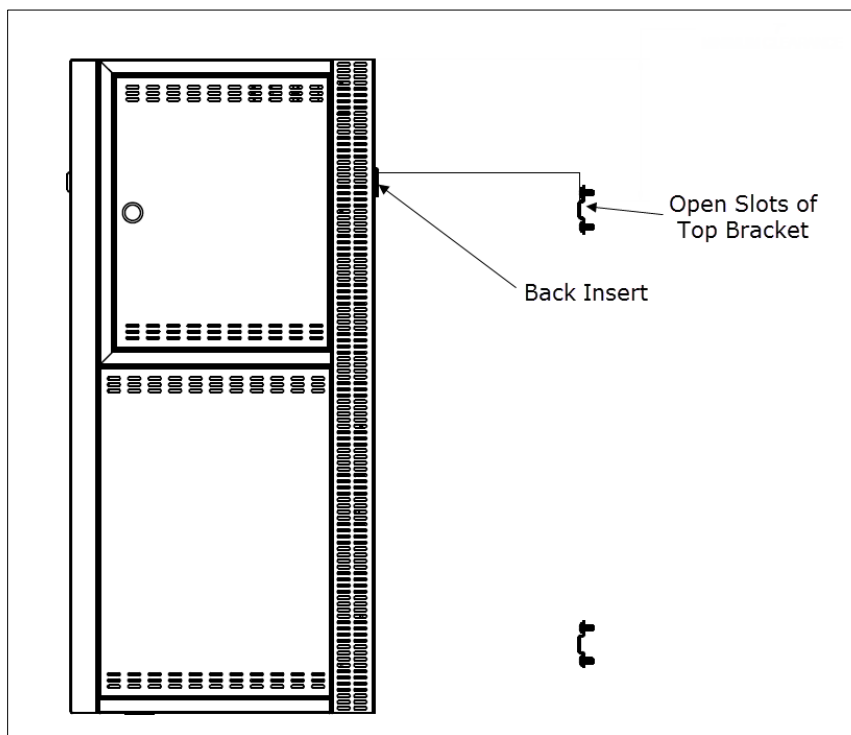


Ilustración 11 - Arriba Montaje Soporte Conexión

6. Abierto el frente puerta de el humidificador a ganar acceso a el ranurado agujeros situado en el atrás de el Gabinete. Verifique que los orificios estén alineados con los ubicados en el centro del soporte inferior.
7. De adentro el humidificador, perforar 2 (**modelos SKE4-N02 a N30**) o 4 (**modelos SKE4-N20L a N60**) tornillos (suministrados) en el centro del soporte inferior, para asegurar el humidificador al soporte o a la pared.

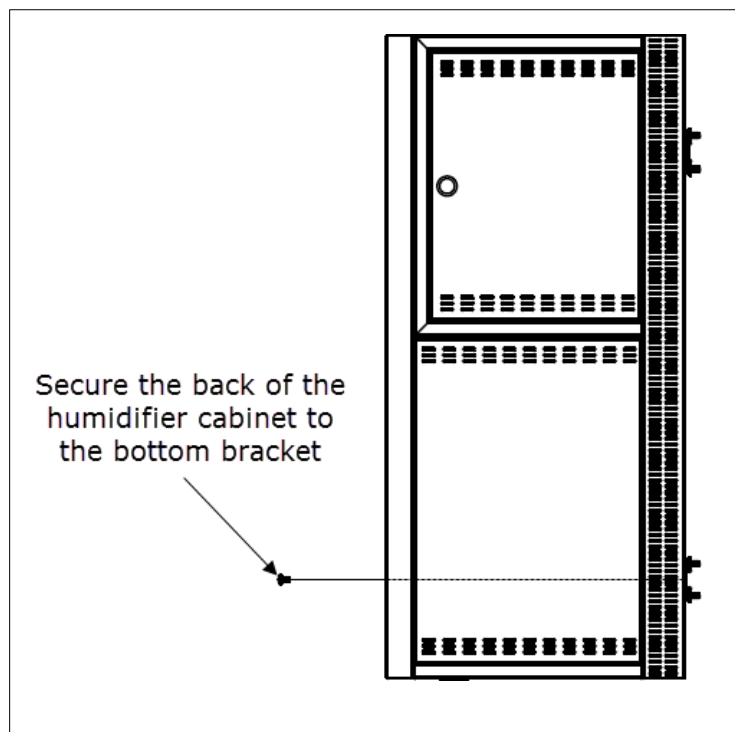


Ilustración 12 - Abajo Montaje Soporte Conexión



Muro Montaje - Humidificador con Departamento de Policía de Osprey Preaprobación (OSP)



PRECAUCIÓN: Riesgo de Funcionamiento defectuoso. El humidificador debe ser metido en un igual nivel.

PRECAUCIÓN: Riesgo de calentamiento excesivo. Hacer no bloquear el ventilación aperturas situado en el gabinete.

Antes proceder, controlar el fortaleza de el preferido apoyo o muro (ladrillo, concreto, semental dividir muro) en cual Se instalará el humidificador. Consulte la sección "Dimensiones y peso" (página 7) para conocer el peso de la unidad.

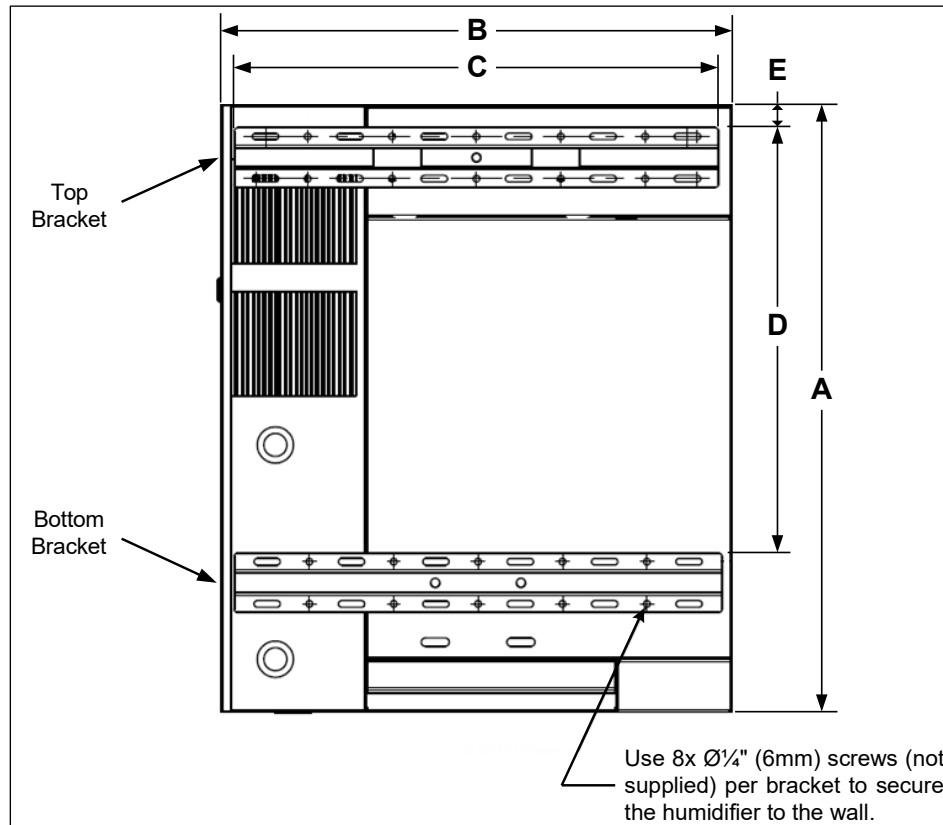


Ilustración 13 - Departamento de Policía de Osprey Humidificador

Model	Dimensions (inch) [mm]				
Montaje Soporte	A	B	C	D	E
montaje del humidificador OSHPD					
SKE4-N02					
SKE4-N04	23 [584]	19 3/8 [492]	18 3/8 [467]	16 1/8 [410]	7/8 [22]
SKE4-N06					
SKE4-N10					
SKE4-N14					
SKE4-N16	32 [813]	22 1/4 [565]	21 1/4 [540]	20 1/4 [514]	7/8 [22]
SKE4-N20					
SKE4-N30					
SKE4-N20 L					
SKE4-N40	32 [813]	33 1/4 [845]	28 1/4 [718]	20 1/4 [514]	7/8 [22]
SKE4-N50					
SKE4-N60					



Nota: Modelos SKE4-N30X a N100 no pueden ser muro montado y debe ser adecuadamente asegurado a el suelo usando el ajustable piernas.



A muro montar el humidificador, llevar a cabo el siguiente pasos:

1. Lugar el arriba soporte (suministrado) en el apoyo o muro como por el dimensiones especificado en Mesa 8 - Departamento de Policía de Osprey Líneas de posicionamiento del humidificador para los soportes de montaje.
2. Perforar 8 tornillos de ¼" (6 mm) diámetro (no suministrado) en el circular agujeros de el arriba soporte, a seguro el soporte al soporte o pared.
3. Lugar el abajo soporte (suministrado) en el apoyo o muro como por el dimensiones especificado en Mesa 8 - Líneas de posicionamiento de los soportes de montaje del humidificador OSHPD.
4. Perforar 8 tornillos de ¼" (6 mm) diámetro (no suministrado) en el circular agujeros de el abajo soporte, a seguro el soporte al soporte o pared.

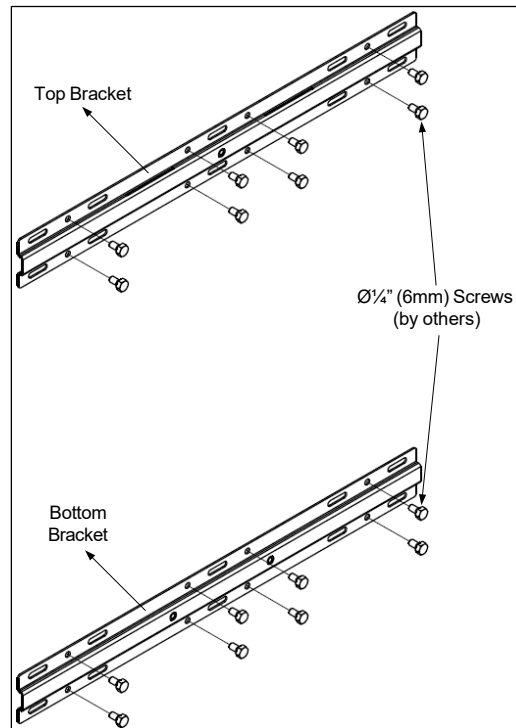


Ilustración 14 - Departamento de Policía de Osprey Montaje Soporte Adjunto

5. Seguro el humidificador a el arriba soporte, por colocación el atrás insertos en el abierto ranuras situado en el borde del centro del soporte superior.

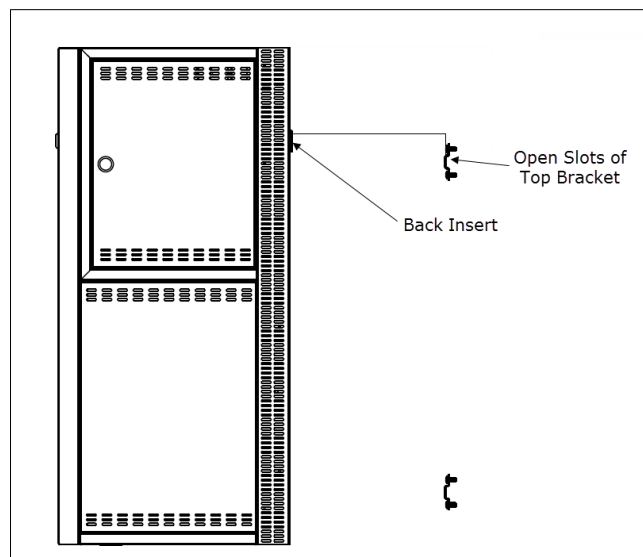




Ilustración 15 - Departamento de Policía de Osprey Arriba Montaje Soporte Inserción



6. Abierto el frente puerta de el humidificador a ganar acceso a el circular agujeros situado en el atrás de el Gabinete, sobre los orificios ranurados. Verifique que los orificios estén alineados con los ubicados en el centro del soporte inferior.
7. De adentro el humidificador, perforar 2 (**modelos SKE4-N02 a N30**) o 4 (**modelos SKE4-N20L a N60**) tornillos (incluidos) en el centro del soporte inferior.

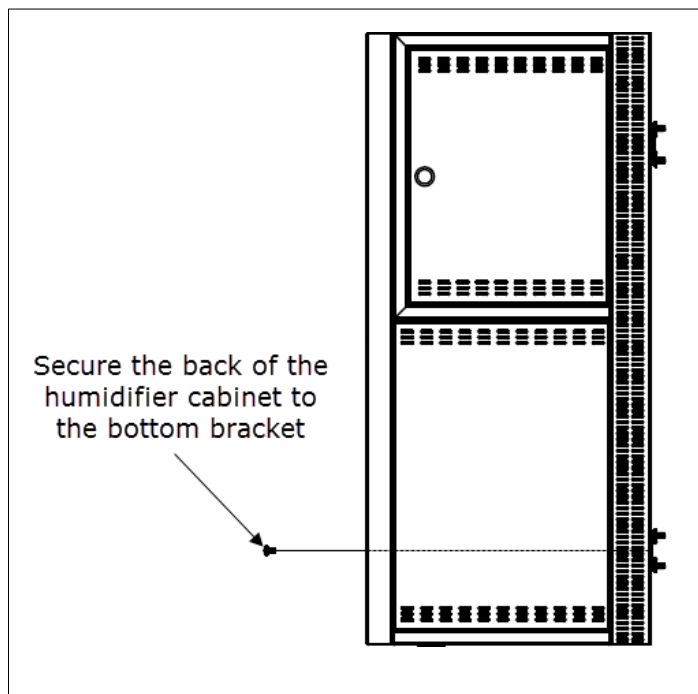


Ilustración 16 - Departamento de Policía de Osprey Abajo Montaje Soporte Conexión

8. Eliminar el arriba panel a ganar acceso a el circular agujero(s) alineado con el centro agujero(s) de el arriba Soporte. Desde la parte superior del humidificador, taladre 1 (**modelos SKE4-N02 a N30**) o 2 (**modelos SKE4-N20L a N60**) tornillos (incluidos) en el centro del soporte superior para fijar el humidificador al soporte o a la pared.

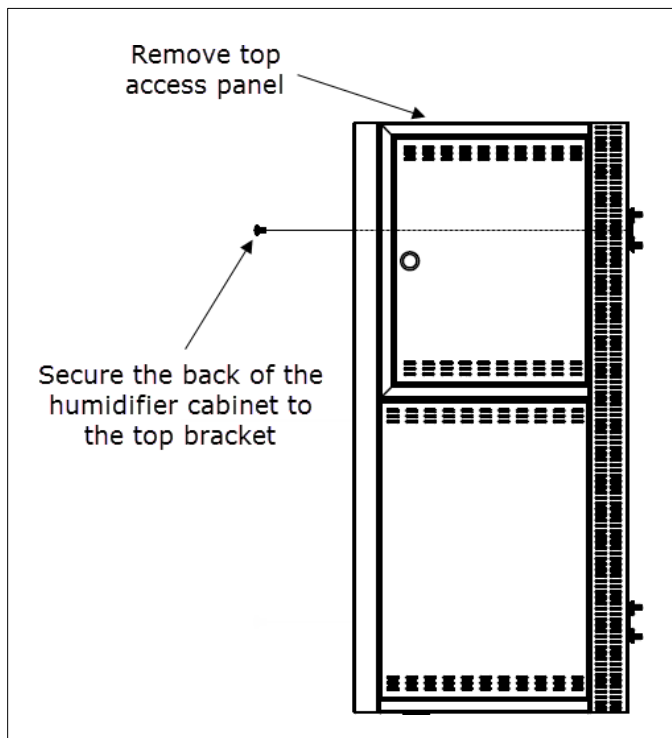




Ilustración 17 - Departamento de Policía de Osprey Arriba Montaje Soporte Conexión

Posicionamiento - Humidificador con Unidad de Desarrollo Social (SDU)

- El Unidad de Desarrollo Social (SDU) debe ser instalado en un ambiente dónde el aire es relativamente limpio. Este voluntad prevenir el soplador para evitar que se obstruya con polvo.
- El humidificador debe ser montado con mínimo autorizaciones a evitar condensación en el techo, muro, y otros componentes. *Nota: El recomendado distancias eran probado en 40% RH en 73°F (23°C). Ajustar la distancia según su configuración.*
- Si adicional ventilación es no presente, asegurar eso el admirador tiene a autorización de en el menos 54" (1.35 metro) de El techo. Se debe garantizar una ventilación adecuada para evitar la condensación en el techo y las paredes.

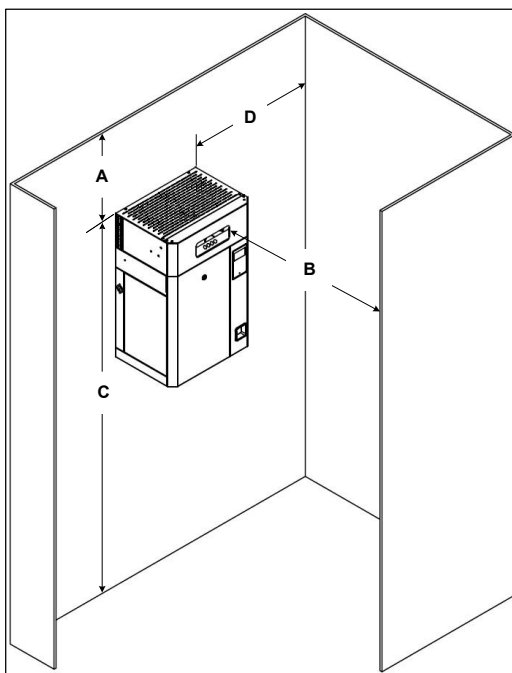


Ilustración 18 - Unidad de Desarrollo Social (SDU) Montado en Humidificador

Absorción Distancia de el SDU4

Mesa 9 - SDU4 Distancia de absorción

Modelo de humidificador	Dimensiones (pulgada) [mm]				
	Modelo SDU	A	B	do	D
SKE4-N02 (6 libras/hora)	SDU4-1	18 [457] *	21 [533]	78 [1981]	18 [457]
SKE4-N04 (12 libras/hora)			48 [1219]		
SKE4-N06 (18 libras/hora)			78 [1981]		
SKE4-N10 (30 libras/hora)	SDU4-2		126 [3200]		
SKE4-N14 (40 libras/hora)			144 [3658]		
SKE4-N16 (48 libras/hora)			96 [2438]		



SKE4-N20 (60 libras/hora)	SDU4-3		114 [2896]		
SKE4-N30 (90 libras/hora)			156 [3962]		

**Nota: Sin adicional ventilación, el dimensión "A" voluntad necesidad a ser en el menos 54" (1.35 metro) de el techo.*

Mantenimiento de el Unidad de Desarrollo Social (SDU)

Limpio el soplador si allá es un acumulación de polvo.

Remoto Instalación - Humidificador con Unidad de Desarrollo Social (SDU)

El Unidad de Desarrollo Social (SDU) poder ser instalado en a diferente ubicación que el humidificador (remoto Unidad de Desarrollo Urbano (SDU). Seguir el tubería recomendaciones.

- Montar el Unidad de Desarrollo Social (SDU) a el muro en soportes (suministrado). Hacer no perforar montaje agujeros a través de el gabinete de el Unidad de Desarrollo Urbano (SDU).
- Conectar el vapor manguera a el abajo entrada de el Unidad de Desarrollo Social (SDU) y a el humidificador vapor salida situado en arriba de el gabinete.
- Seguro el vapor manguera con el manguera abrazadera (suministrado).
- Conectar el condensar manguera a el abajo de el Unidad de Desarrollo Social (SDU) y a un abierto drenar o a el humidificador usando el orificio ciego ubicado en la parte posterior del gabinete.
- Conectar el eléctrico cables de el Unidad de Desarrollo Social (SDU) a el arriba de el humidificador. Campo alambrado debe ajustarse a códigos locales .
- El admirador de el Unidad de Desarrollo Social (SDU) voluntad funcionar para a período de cinco minutos después vapor producción tiene interrumpido a evitar la condensación.
- Evitar cualquier obstrucción de el ventilación aperturas en arriba de la SDU.

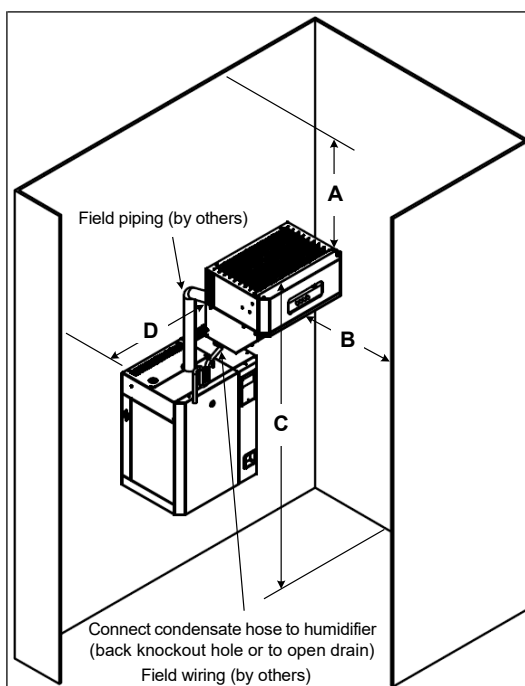


Ilustración 19 - Unidad de Desarrollo Social (SDU) Remoto Instalación

Mesa 10 - SDU4 Distancia de absorción

Modelo de humidificador	Dimensiones (pulgada) [mm]				
	Modelo SDU	A	B	do	D
SKE4-N02 (6 libras/hora)	SDU4-1	18 [457] *	21 [533]	78 [1981]	18 [457]
SKE4-N04 (12 libras/hora)			48 [1219]		
SKE4-N06 (18 libras/hora)			78 [1981]		
SKE4-N10 (30 libras/hora)	SDU4-2		126 [3200]		



libras/hora)					
SKE4-N14 (40 libras/hora)			144 [3658]		
SKE4-N16 (48 libras/hora)	SDU4-3		96 [2438]		
SKE4-N20 (60 libras/hora)			114 [2896]		
SKE4-N30 (90 libras/hora)			156 [3962]		

**Nota: Sin adicional ventilación, el dimensión "A" voluntad necesidad a ser en el menos 54" (1.35 metro) de el techo.*



Muro Montaje el Remoto Unidad de Desarrollo Social (SDU)

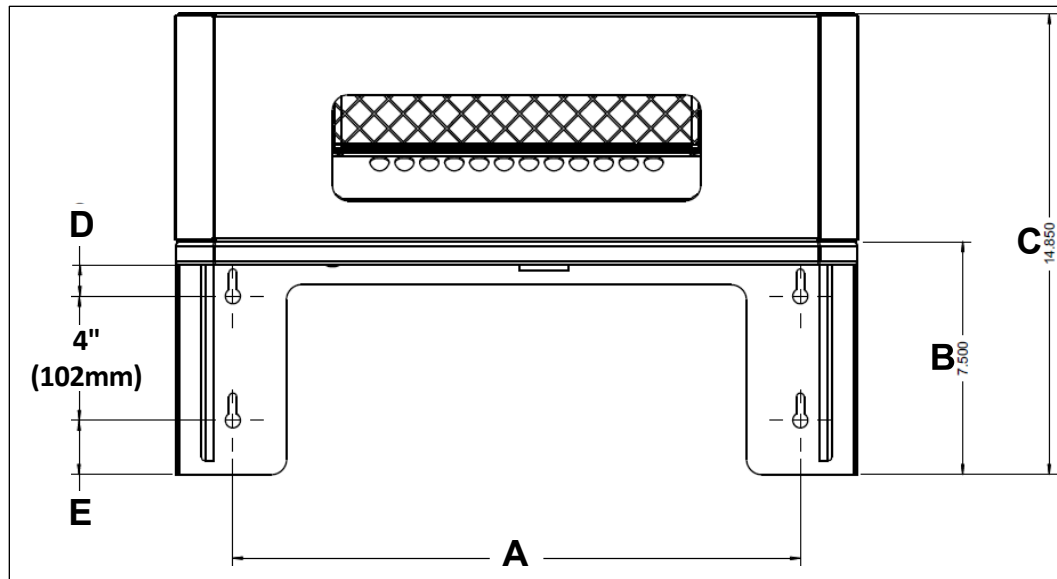


Ilustración 20 - Remoto Unidad de Desarrollo

Social (SDU) Montaje Tabla de soporte 11 - Dimensiones del soporte de montaje de

SDU remoto Model	SDU	Dimensions (inch) [mm]				
		A	B	C	D	E
SKE4-N02 SKE4-N04 SKE4-N06	SDU4-1	16 [406]	6 ¾ [171]	13.7 [348]	¾ [19]	1 ½ [29]
SKE4-N10 SKE4-N14	SDU4-2	18 ½ [470]	7 ½ [191]	14.9 [377]	1 [25]	1 ¾ [45]
SKE4-N16 SKE4-N20 SKE4-N30	SDU4-3	18 ½ [470]	7 ½ [191]	18.9 [480]	1 [25]	1 ¾ [45]



Remoto Unidad de Desarrollo Social (SDU) Cubrir Instalación (Opción)

Llevar a cabo el siguiente pasos a instalar el opcional remoto Unidad de Desarrollo Social (SDU) cubrir:

- 1) Seguro el dos lado cubiertas sobre el remoto Unidad de Desarrollo Social (SDU) montaje soporte por fijación a ellos con 3x 6-32 (M3.5 incógnita 0,6) tuercas (suministradas).
- 2) Seguro el frente cubrir sobre el remoto Unidad de Desarrollo Social (SDU) montaje soporte por fijación él con 6x 8-32 (M4 incógnita 0.7) tornillos (suministrados).

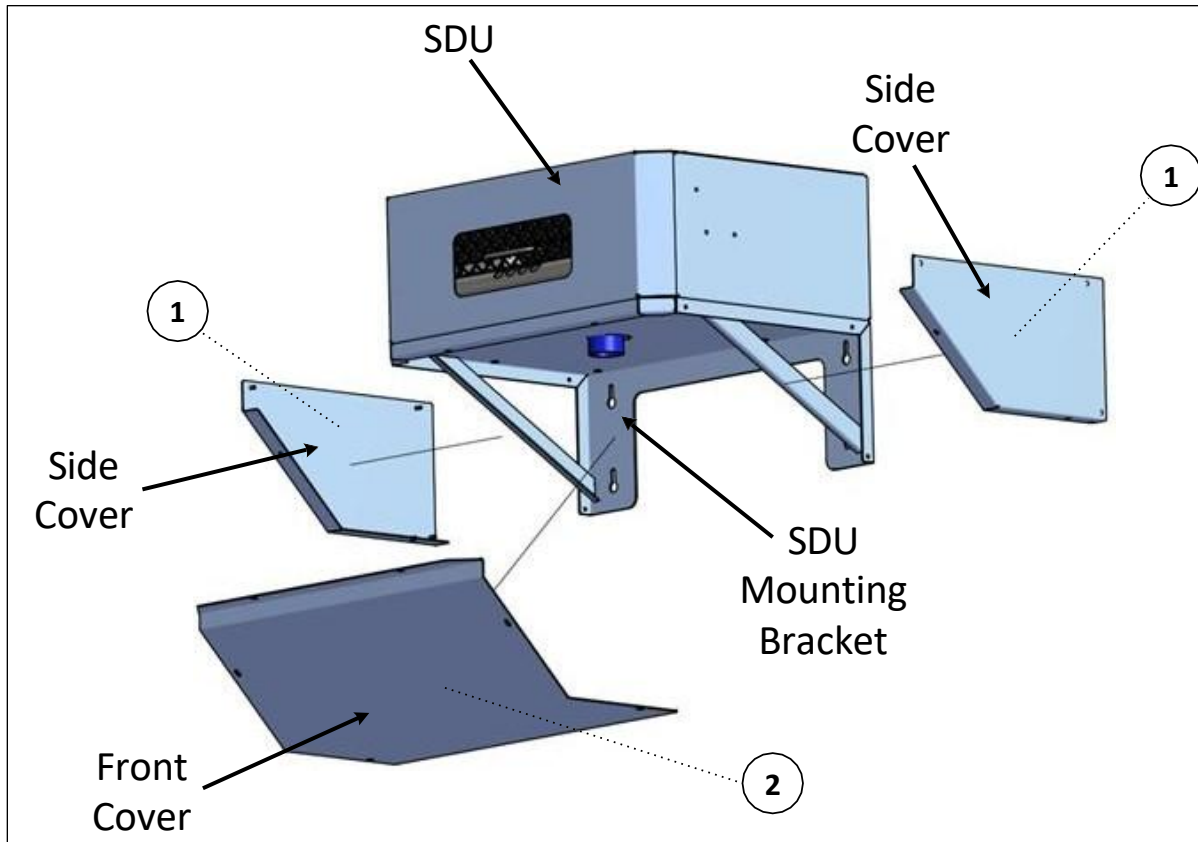


Ilustración 21 - Remoto Unidad de Desarrollo Social (SDU) Cubrir Instalación



Posicionamiento y Montaje - Clima Prueba Recinto Unidad

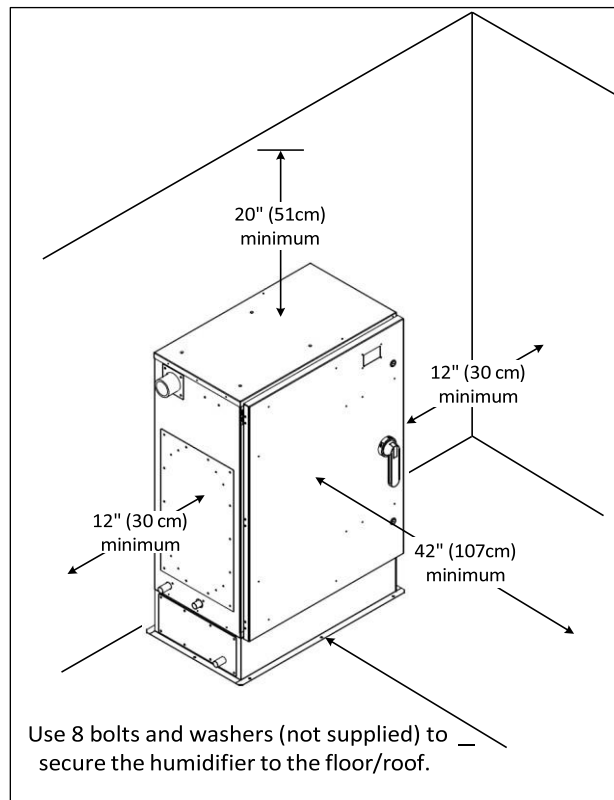


Ilustración 22 - Clima Prueba Recinto Posicionamiento

General Recomendaciones

- Plan a ubicación eso es fácil a acceso y permisos un fácil inspección y servicio de el humidificador.
- Asegurar eso el humidificador es instalado en a ubicación en cual el afuera temperatura mentiras entre -40°F [-40°C] y 122°F [50°C].
- Hacer no instalar el humidificador dónde falla de el aparato podría causa daño a el edificio estructura o a otros equipos costosos.
- Mantener el siguiente mínimo autorizaciones mientras instalando a permitir acceso para inspección y servicio.

Lado	Mínimo Autorización
Arriba	20" (51 centímetros)
Ambos lados	12" (30 centímetros)
Frente	42" (107 centímetro)

- El humidificador es diseñado a ser instalado directamente en el piso/techo o a frenar.
- Proporcionar a nivel, sólido base para el humidificador.
- Asegurar eso el piso/techo bajo el humidificador es agua prueba a resistir a cualquier agua derrame durante servicio o si ocurre algún problema.
- Adjuntar el SKE4 recinto de forma segura y sin peligro, por asegurando el base lámina a el suelo con el usar de 8 tornillos y arandelas (no suministrados), según las medidas indicadas en la siguiente tabla.

Model	Bolt Diameter
SKE4-N02 to SKE4-N60	5/16" (8mm)
SKE4-N30X to SKE4-N100	1/2" (12mm)

Model (OSP)	Bolt Diameter
SKE4-N02 to SKE4-N60	(8) 1/4" grade 5 bolts
SKE4-N30X, N40X, N70 to N100	(8) 3/8" grade 5 bolts



Vapor Dispersión Sistema

Vapor Dispersión Sistema Selección

En orden a prevenir el acumulación de condensación en aire conductos, Neptrónico tiene diseñado cuatro básico configuraciones de Sistemas de distribución de vapor para proporcionar la solución más económica para cualquier aplicación particular.

Vapor Absorción Colector (SAM) Horizontal Conducto

El SAM sistema es adecuado para instalaciones dónde absorción distancias son corto, menos que 5 pies (1500 mm), y/o Se observan bajas temperaturas en los conductos.

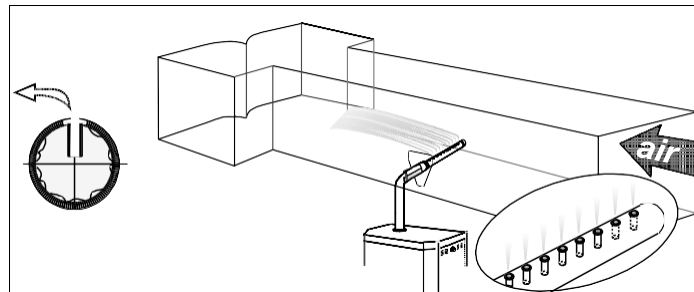


Ilustración 23 - Vapor Absorción Colector (SAM) Conducto horizontal

Vapor Absorción Colector (MISMO2) Horizontal Conducto

El MISMO2 sistema es adecuado para instalaciones dónde absorción distancias son corto, menos que 5 pies (1500 mm), y/o existen bajas temperaturas en los conductos. SAME2 se utiliza en aplicaciones con dimensiones de conductos restringidas.

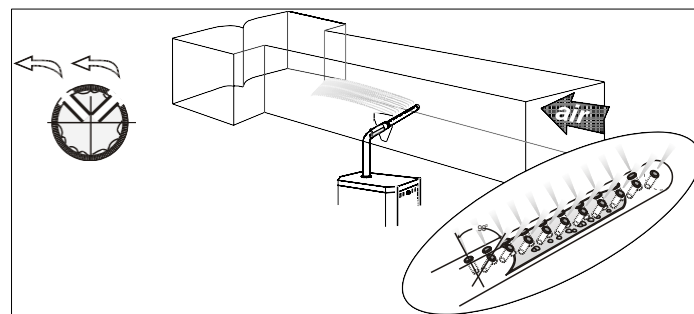


Ilustración 24 - Vapor Absorción Colector (MISMO2) Horizontal Conducto



Vapor Absorción Colector (SAM o MISMO2) Conducto vertical

SAM o MISMO2 sistemas para vertical conductos son usado cuando el absorción distancias son normal y el requisito es una solución económica y eficiente.

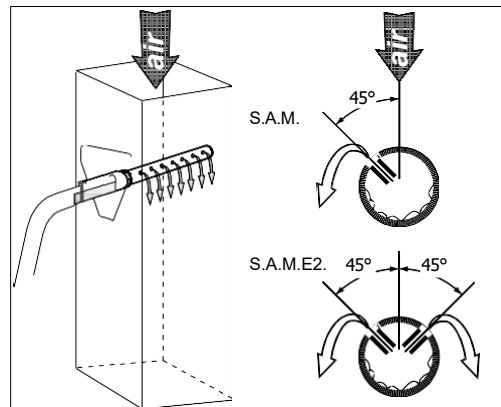


Ilustración 25 - Vapor Absorción Colector (SAM o MISMO2) Vertical Conducto

Multi-vapor Sistema

El Multi-vapor sistema es usado en crítico ubicaciones en aire manejo sistemas, particularmente dónde absorción distancias son Muy corto, de menos de 900 mm (3 pies), o donde la temperatura del conducto de aire sea baja. El Multi-Steamp se fabrica a medida según las dimensiones del conducto o la unidad de tratamiento de aire (UTA).

Instrucciones a instalar el Multi-vapor sistema son descrito en a específico instalación instrucciones manual adjunto con El sistema Multi-Steamp.

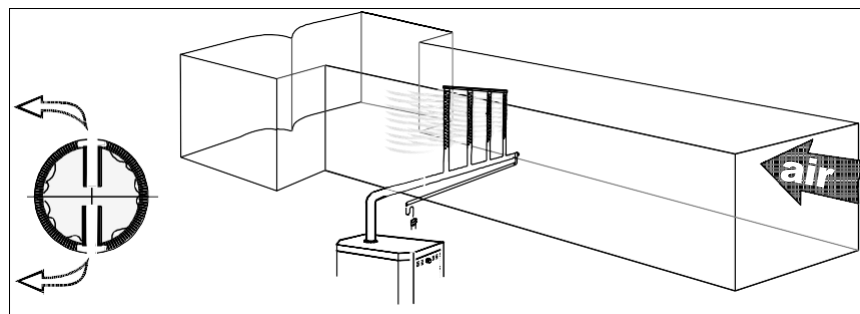


Ilustración 26 - Multi Vapor Sistema



Posicionamiento SAM y MISMO2

Conducto Montaje

El vapor El colector debe estar montado y asegurado a través de el lado de el manejo del aire unidad o conducto. Asegurarse eso Las disposiciones son hecho para seguro accesibilidad, idealmente con un observación luz y ventana. Asegurar eso el construcción de el conducto muro es lo suficientemente adecuado para soportar la tubería de vapor durante la vida útil de la instalación.

El dimensión de el agujero tamaño en el conducto debe ser como Sigue:

Vapor Colector Ø	Agujero Tamaño ØA
1 3/8" (35 mm)	2" (51 mm)
2" (51 mm)	3" (76 mm)

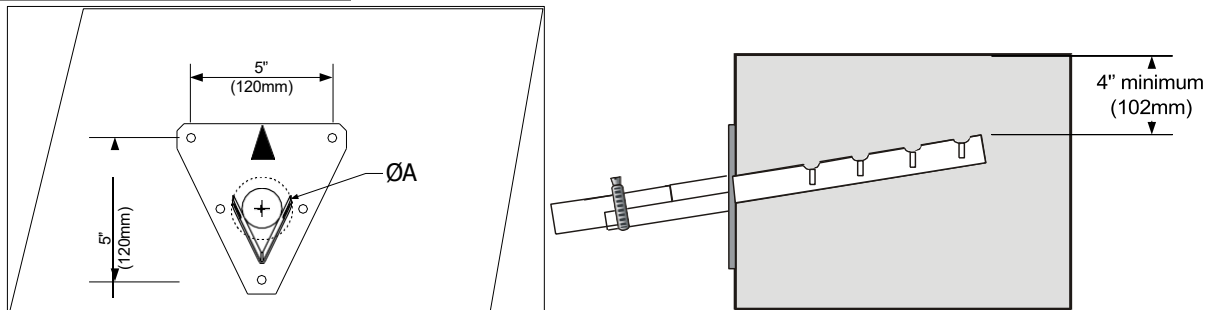


Ilustración 27 - Conducto Agujero Dimensiones y Mínimo Distancia



ADVERTENCIA: Riesgo de condensación. Asegurar eso el mínimo distancia en el fin de el colector es en el menos 4" (102 mm) de el arriba de el conducto.

Recomendación para SAM Distribución Tubería

Mesa 12 - Recomendación para SAM Distribución Tubería

Modelo	Máximo		Distribución Tubería				Máximo Presión							
	lb/hora	kg/hora	Cantidad		Diámetro (pulgada) [mm]		en. de	Pensilvani						
							2	3						
SKE4- N02	6	2.7	1	2	1 3⁄8 [35]		5	1245						
SKE4- N04	12	5.5												
SKE4- N06	18	8												
SKE4- N10	30	14												
SKE4- N14	40	19												
SKE4- N16	48	22	1	2	2 [51]	1 3⁄8 [35]			5	1245				
SKE4- N20	60	28												
SKE4- N30	90	41												
SKE4-N20 Yo	60	28	2	3	2 [51]						5	1245		
SKE4- N27	80	37												
SKE4- N32	96	44												
SKE4- N40	120	56												
SKE4- N50	150	68	3	3	2 [51]								5	1245
SKE4- N60	180	82												

Para más alto estático presión, contacto el fabricante.



Nota: A vapor encabezamiento teniendo un entrada de 3" (76 mm) y dos o tres puntos de venta de 2" (51 mm) es requerido cuando usando SAM vapor colectores para modelos SKE4-N20L a N60 (comprado por separado).



Colocación de Vapor Tubo en Horizontal Conducto

1 3/8" (35 mm) Diámetro Tubo

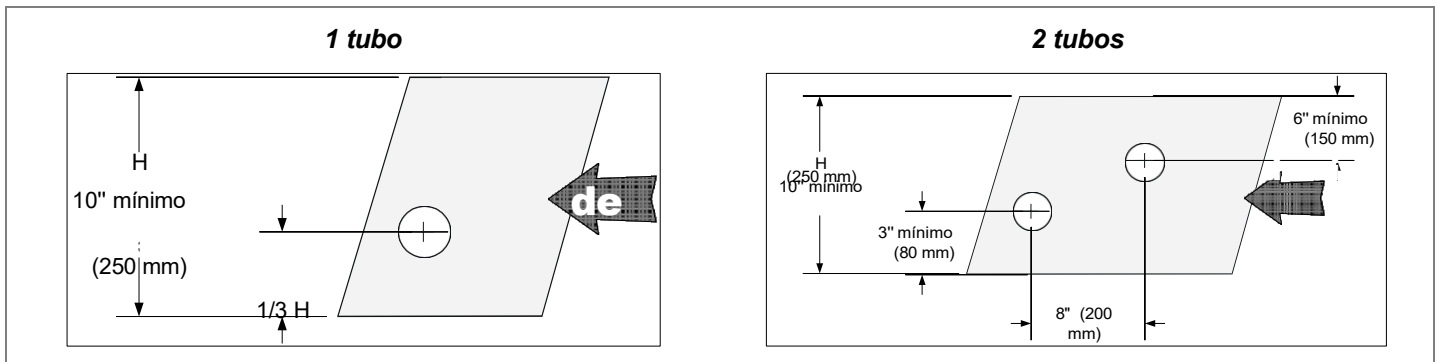


Ilustración 28 - 1 3/8" (35 mm) Diámetro Tubo Colocación: Horizontal Conducto

2" (51 mm) Diámetro Tubo

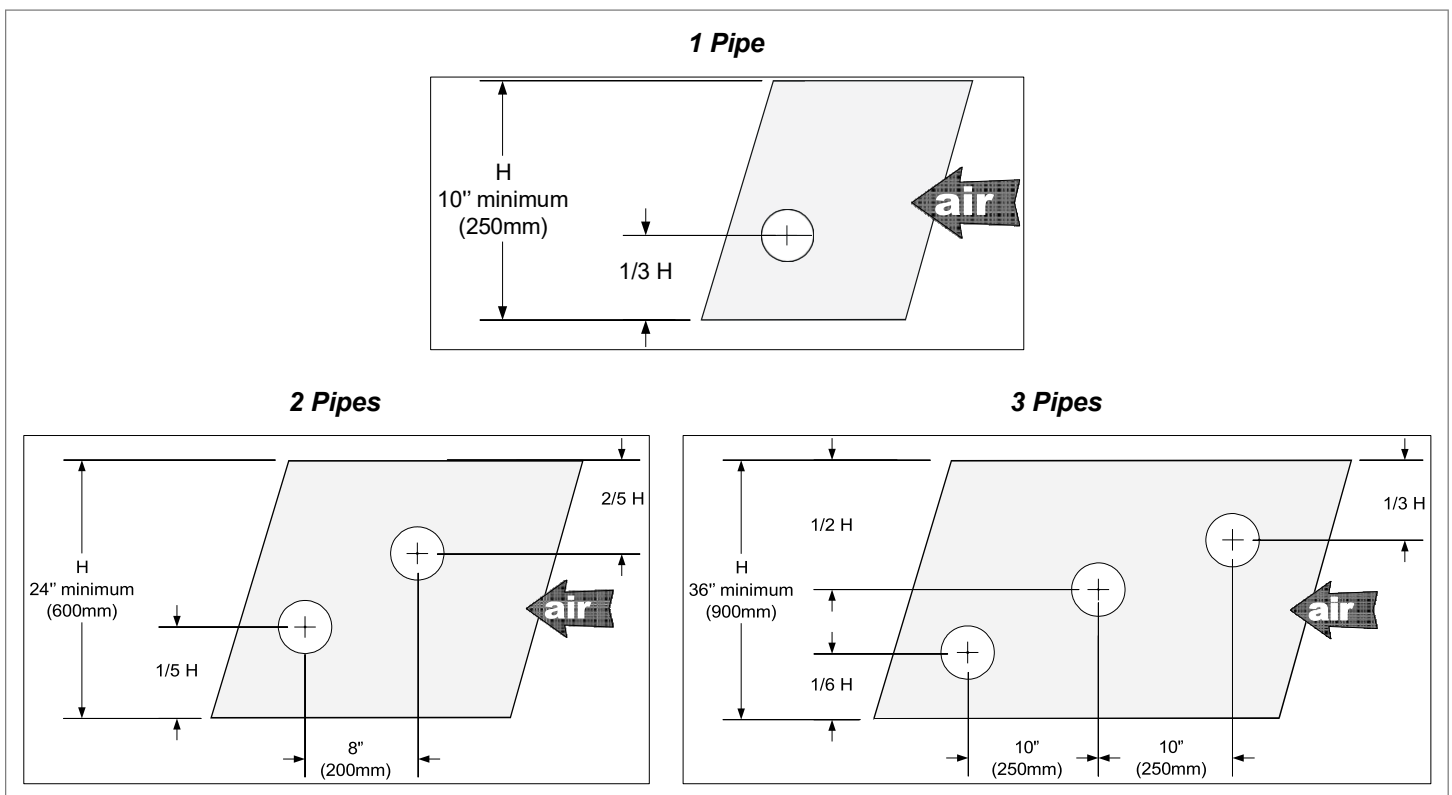


Ilustración 29 – 2" (51 mm) Diámetro Tubo Colocación: Horizontal Conducto



Nota: 2" (51 mm) vapor tubo debe ser apoyado en el fin por adecuado conducto percha o correa (suministrado por otros).



Colocación de Vapor Tubo en Vertical Conducto

Ojete Orientación

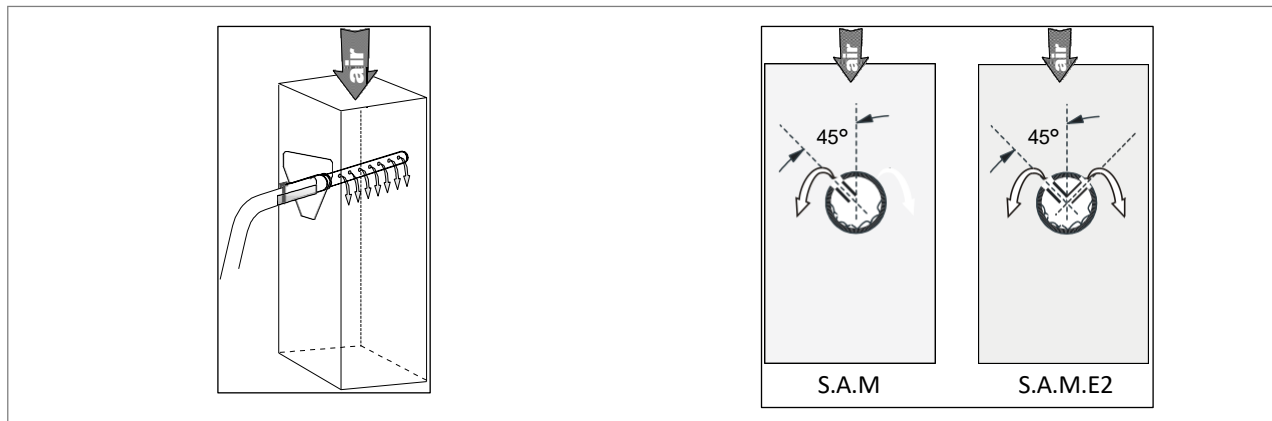


Ilustración 30 - Ojete Orientación

1 3/8" (35 mm) Diámetro Tubo

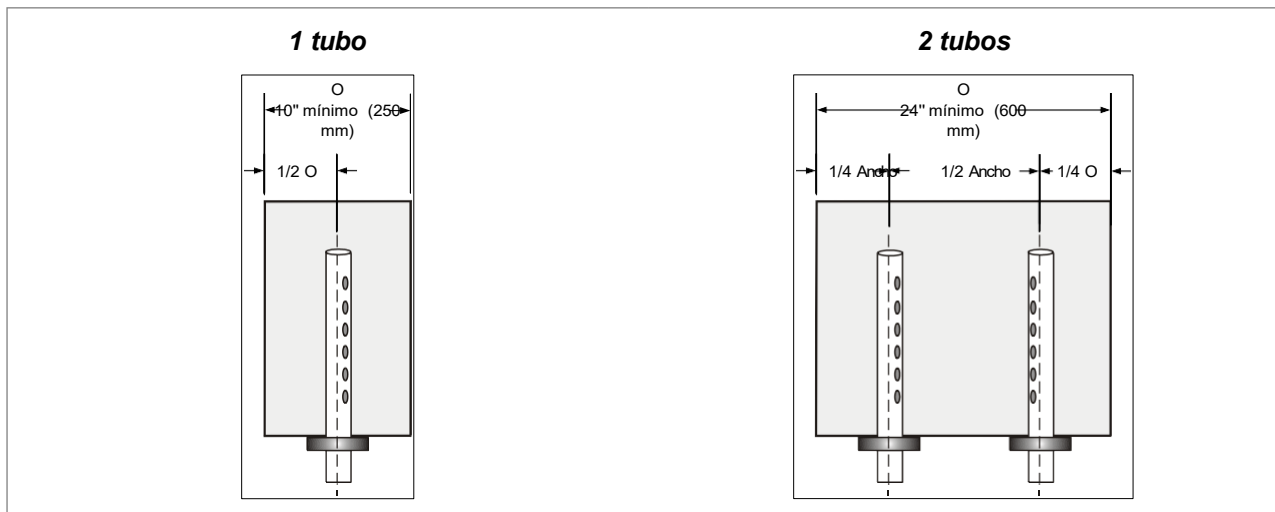


Ilustración 31 - 1 3/8" (35 mm) Diámetro Tubo Colocación: Vertical Conducto

2" (51 mm) Diámetro Tubo

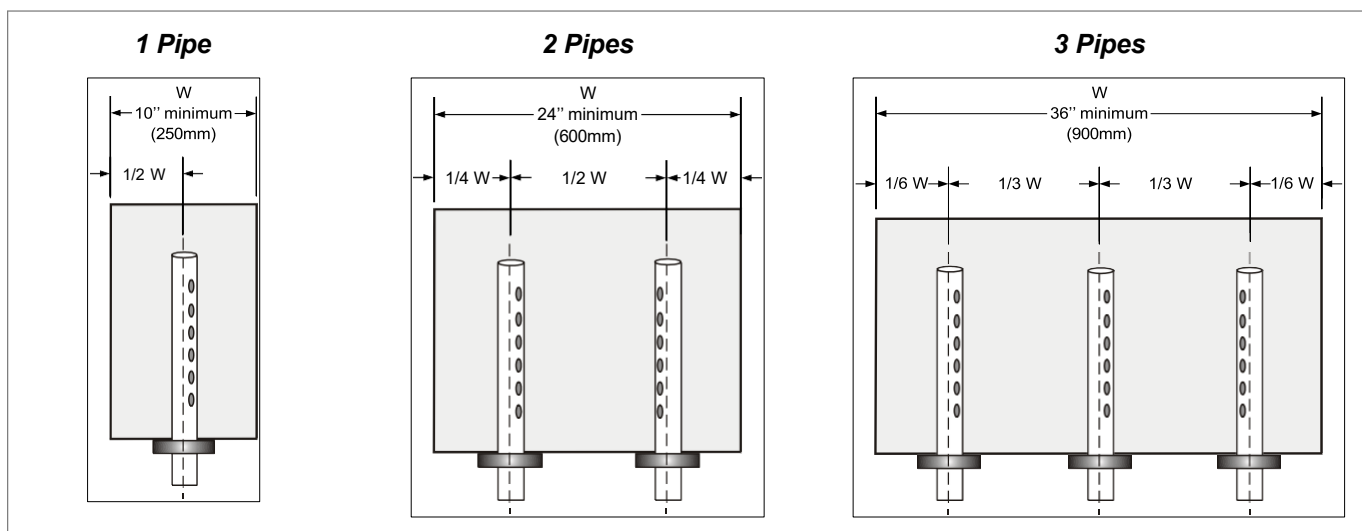


Ilustración 32 - 2" (51 mm) Diámetro Tubo Colocación: Vertical Conducto



Vapor Producción Conexiones

Instalación

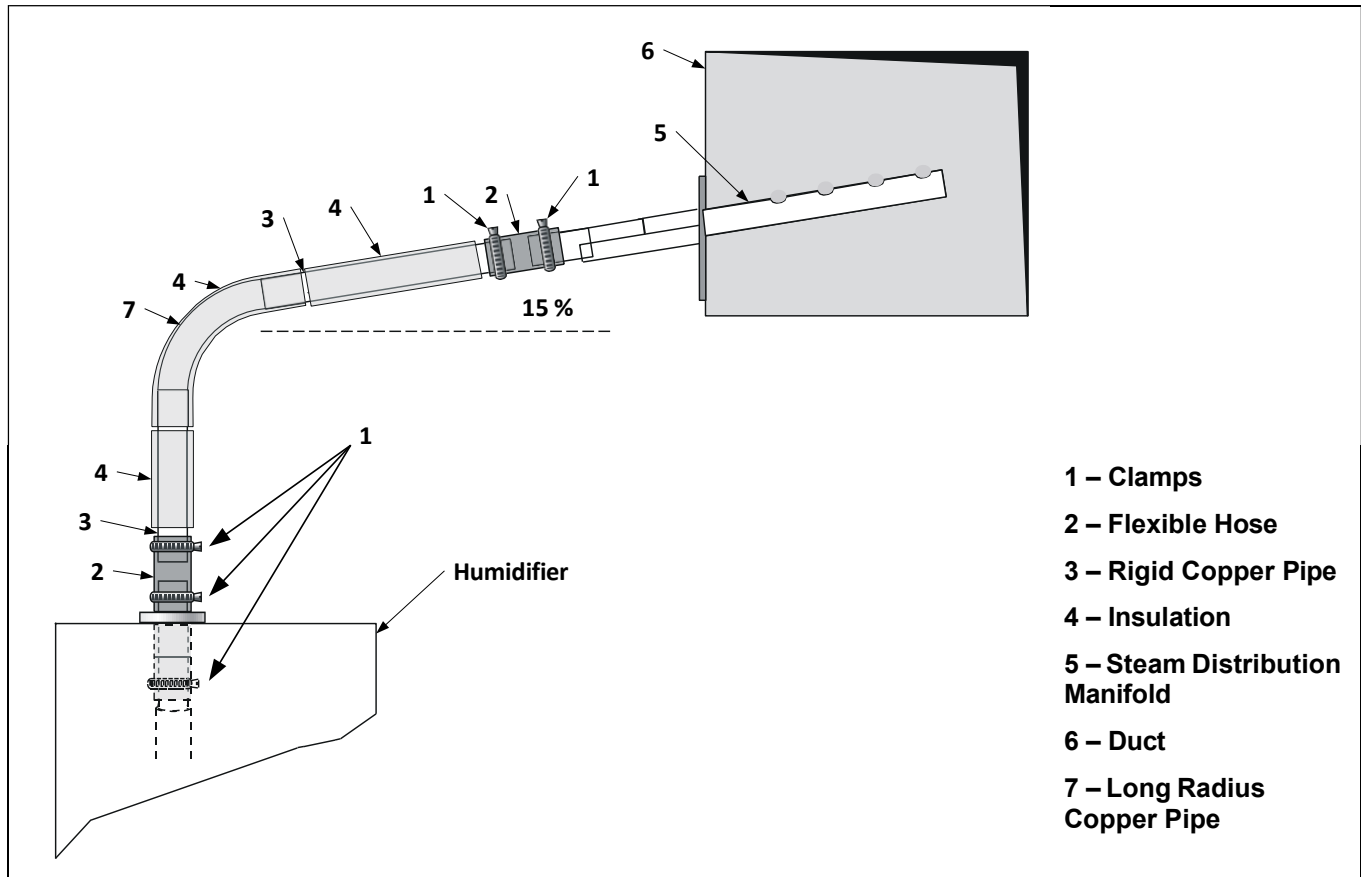


Ilustración 33 - Vapor Producción Conexiones: Típico Instalación

Recomendaciones generales

Siga estas reglas generales de instalación para evitar cualquier restricción dentro de las tuberías de distribución y la evaporación del humidificador. cámara, como Bueno como condensación acumulación, cual poder dirigir a severo agua acumulación en el conducto o Un mal funcionamiento del humidificador.



PRECAUCIÓN: Riesgo de Funcionamiento defectuoso. Evitar torceduras, se hunde y áreas dónde condensar poder ser atrapado.

- Asegúrese de que la pendiente de la manguera de vapor (rígida o flexible) no sea inferior al 15 % (7 tramos horizontales por 1 vertical). longitud), en orden a asegurar continuo drenaje de condensación atrás a el humidificador o a a trampa de vapor .
- Utilice mangueras de vapor flexibles para tramos cortos (hasta 16 pies) o 5 m) o para interconectar los tramos de tubería rígida. Asegurar eso allá son No torceduras y eso el manguera hace no hundimiento cuando usando flexible tubería. Hacer no Utilice mangueras flexibles para las partes curvas de la línea de vapor.
- Determine la línea de vapor total para tuberías rígidas aisladas en función de la capacidad del humidificador, como una equivalente pie para cada lb/hora capacidad de el humidificador (0,67 metro para cada kg/hora) con a máximo de 50 pies (15 m). Consulte con la fábrica para tramos de línea de vapor más largos.
- Si tú son usando a rígido cobre tubo, usar aislamiento a disminuir condensar reunir .



S Trampa Instalación en el Vapor Línea

- El más bajo punto de cualquier vapor manguera o rígido tubo debe ser el humidificador. Si el humidificador no puede ser el En el punto más bajo de la tubería, instale una o más trampas de vapor (S Tipo) en el/los punto(s) más bajo(s) de la tubería de suministro de vapor. El vapor separador (S trampa) debe ser instalado más alto que el estático presión de el sistema por en el menos 2" (51 milímetros).

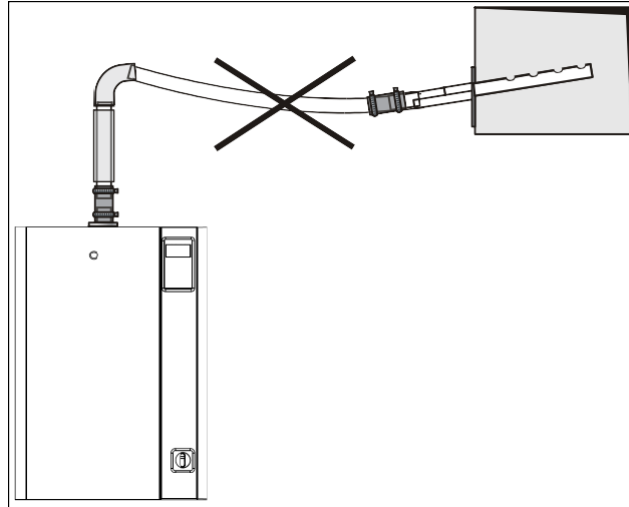


Ilustración 34 - Vapor Producción Conexión: Incorrecto Instalación

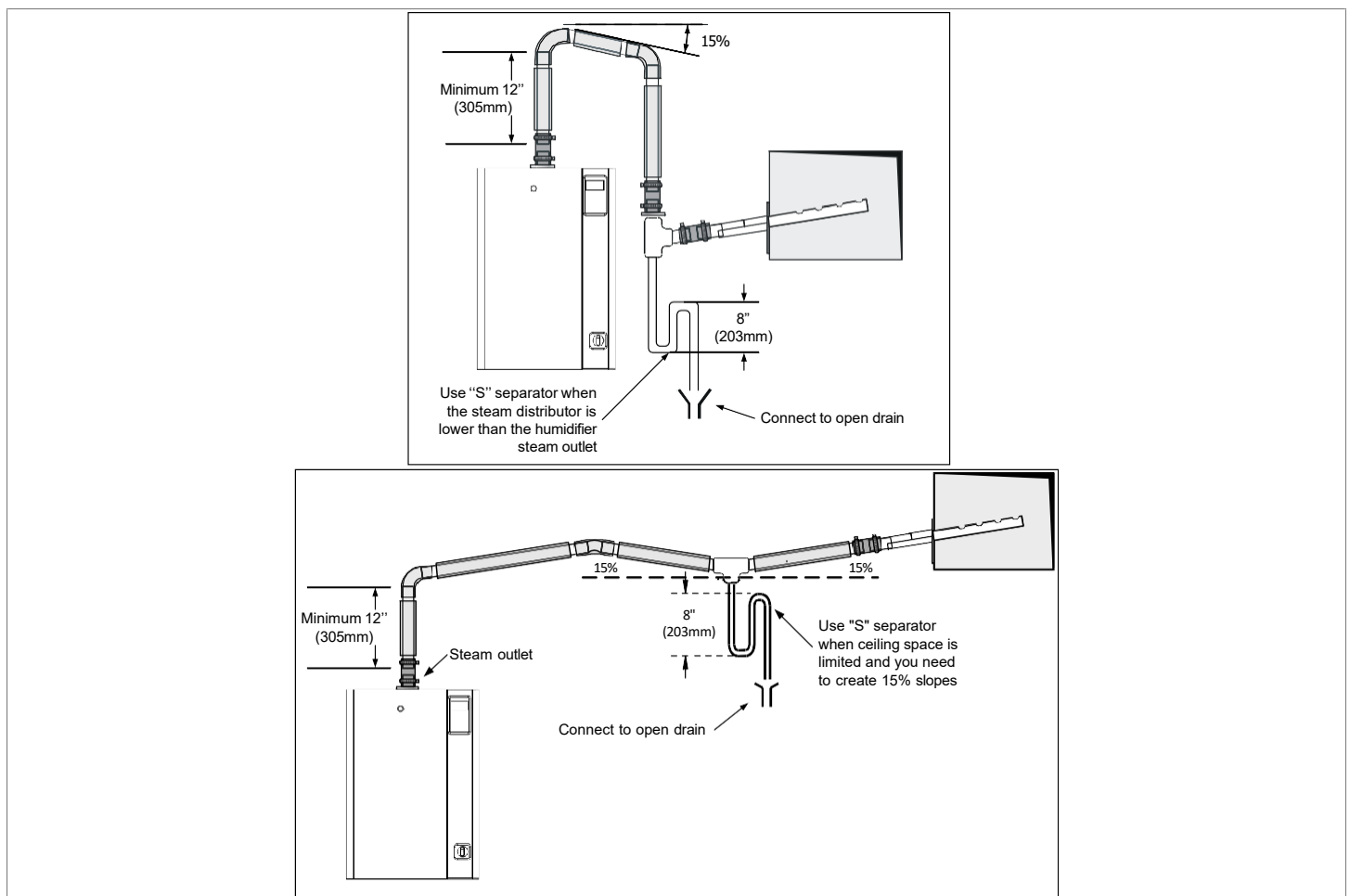


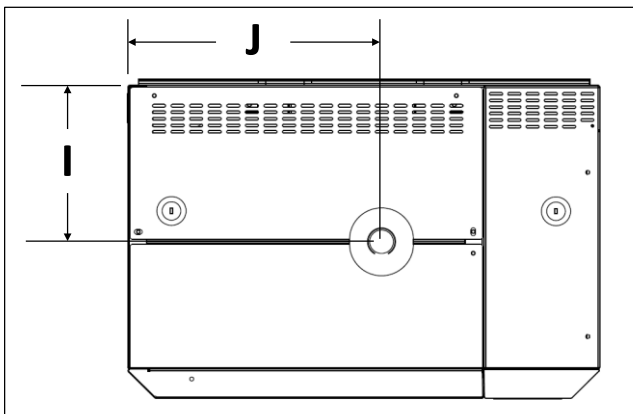
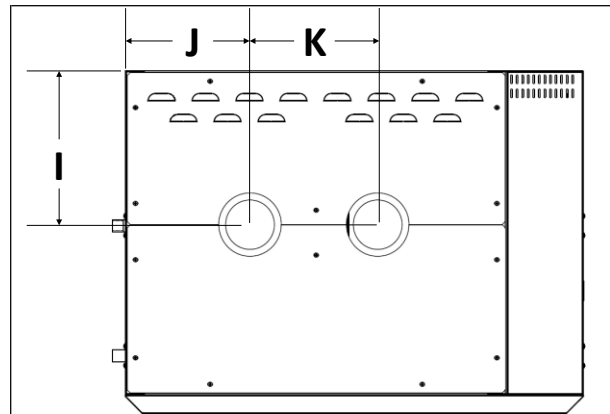
Ilustración 35 - Vapor Separador (S trampa) Instalación



Posición de Vapor Salidas

Mesa 13 - Posición de Salidas de Steam

Modelo	I	Yo	K
SKE4-N02 SKE4-N04 SKE4- N06	6 $\frac{3}{4}$ " (171 milímetros)	9 $\frac{1}{8}$ " (232 milímetros)	-
SKE4-N10 SKE4-N14 SKE4-N16 SKE4 - N20 SKE4- N30	7 $\frac{1}{2}$ " (191 milímetros)	12" (305 milímetros)	-
SKE4-N20 SKE4 -N27 SKE4-N32 SKE4-N40 SKE4-N50 SKE4- N60	7 $\frac{1}{2}$ " (191 milímetros)	16" (406 milímetros)	-
SKE4-N30 X SKE4-N40 incógnita SKE4- N70	10 $\frac{7}{8}$ " (276 milímetros)	18,2" (462 milímetros)	-
SKE4-N80 SKE4-N90 SKE4 - N100	10 $\frac{7}{8}$ " (276 milímetros)	9" (229 milímetros)	9.2" (234 milímetros)





Plomería Conexiones



Plomería Instalación debe ajustarse a Local y Códigos nacionales .
Cualquier instalación trabajar debe ser transportado afuera por
adecuadamente personal calificado

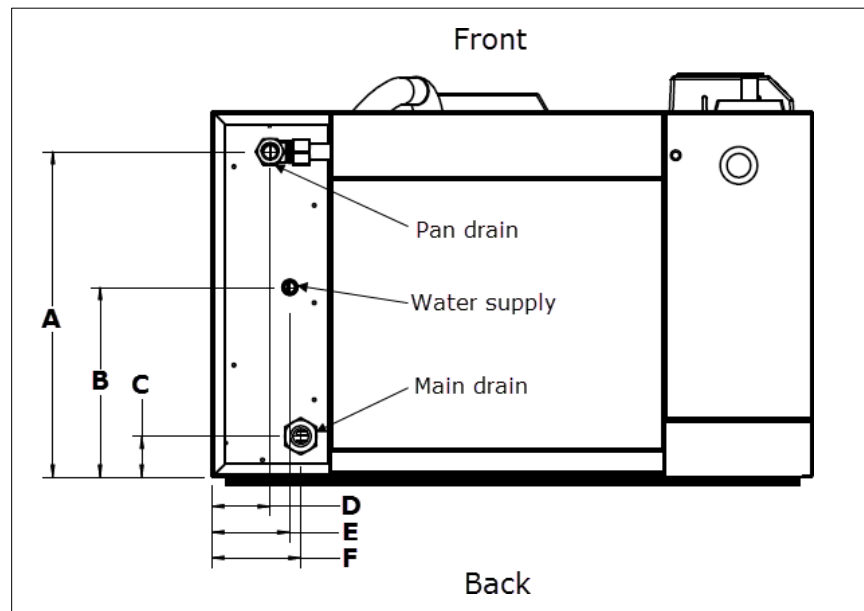


Ilustración 36 - Plomería Conexiones para Modelos SKE4-N02 a N60 (Abajo Tabla 14

- Dimensiones para conexiones de plomería (SKE4-N02 a N60)

Model	Dimensions (inch) [mm]					
	A	B	C	D	E	F
SKE4-N02 to N60	9 ⅞ [232]	7 [178]	1 ½ [38]	3 ⅞ [79]	3 ⅞ [79]	3 ⅞ [79]

Mesa 15 - Dimensiones para Plomería Conexiones (SKE4-N02 a N60 con Departamento de Policía de Osprey Preaprobación [OSP])

Modelo	Dimensiones (pulgada) [mm]					
	A	B	do	D	mi	F
SKE4-N02 a N06	10 ⅞ [276]	7 [178]	1 ½ [38]	2 ½ [64]	2 ⅞ [73]	3 ¼ [83]
SKE4-N10 a N60	12 [304]	7 [178]	1 ½ [38]	2 ½ [64]	2 ⅞ [73]	3 ¼ [83]

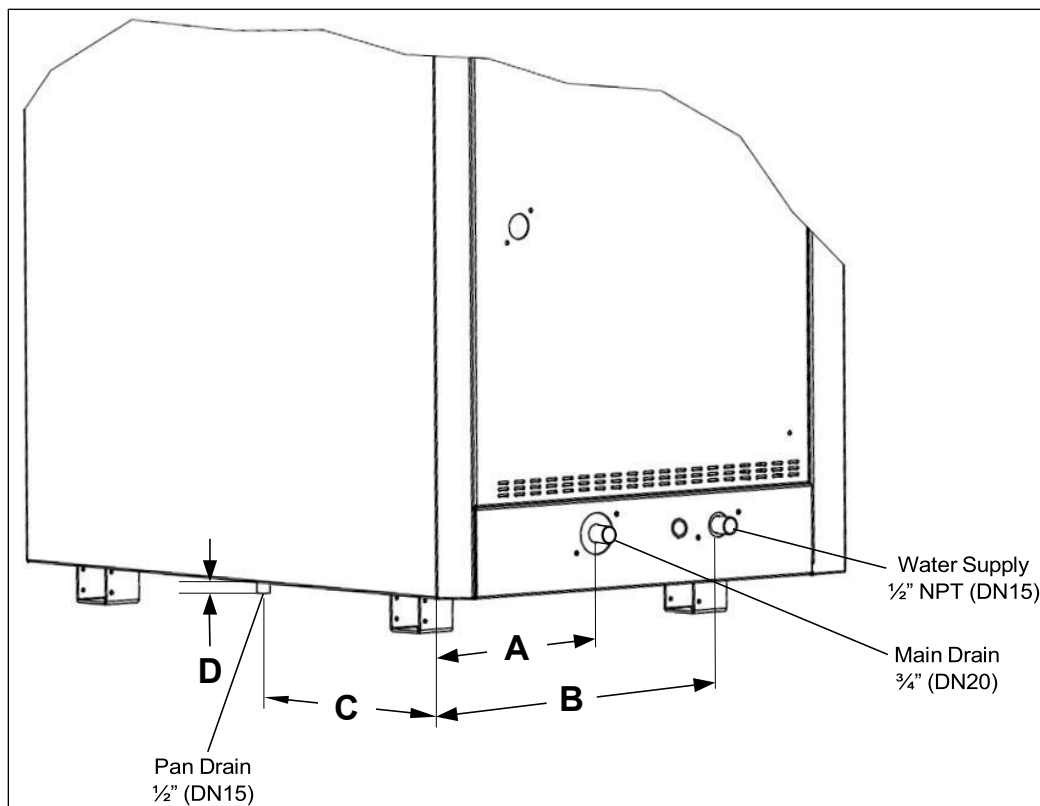


Ilustración 37 - Plomería Conexiones para Modelos SKE4-N30X a Tabla

16 - Dimensiones para conexiones de plomería (SKE4-N30X a N100)

Model	Dimensions (inch) [mm]			
	A	B	C	D
SKE4-N30 X SKE4-N40 X SKE4-N70 SKE4-N80 SKE4-N90 SKE4-N100	4 1/8 [105]	13 3/8 [340]	19 1/4 [489]	1 [25]



Nota: Para los modelos SKE4-N30 X a N100, la entrada de suministro de agua y la salida de drenaje principal se encuentran en el bien mano lado de el humidificador por por defecto. Izquierda mano lado o abajo colocación (solo con clima prueba recinto opción) son disponible al pedido.



Agua Conexiones de suministro

- Agua Entrada Presupuesto:
 - Entrada agua presión: 25 a 70 psig (1.7 a 4,8 barras)
 - Máximo temperatura: 86°F (30°C)
 - ½" (DN15) estándar cobre agua línea conexión o ¾" (DN20) PEX tubo línea
- Agua Suministrar Línea Instalación:
 - Conectar a ½" (DN15) agua suministrar trenzado manguera (por otros) a el masculino roscado parte de la tubería.
- En orden a facilitar servicio, instalar a válvula válvula (no suministrado) en el agua suministrar línea cerca a el humidificador.
- Él es recomendado a instalar a estándar agua colador en el agua suministrar línea en orden a filtrar que los contaminantes entren en el humidificador.
- Él es recomendado a instalar a agua martillo pararrayos, en orden a absorber hidráulico choque y minimizar golpe de ariete cuando se cierra la válvula de llenado.

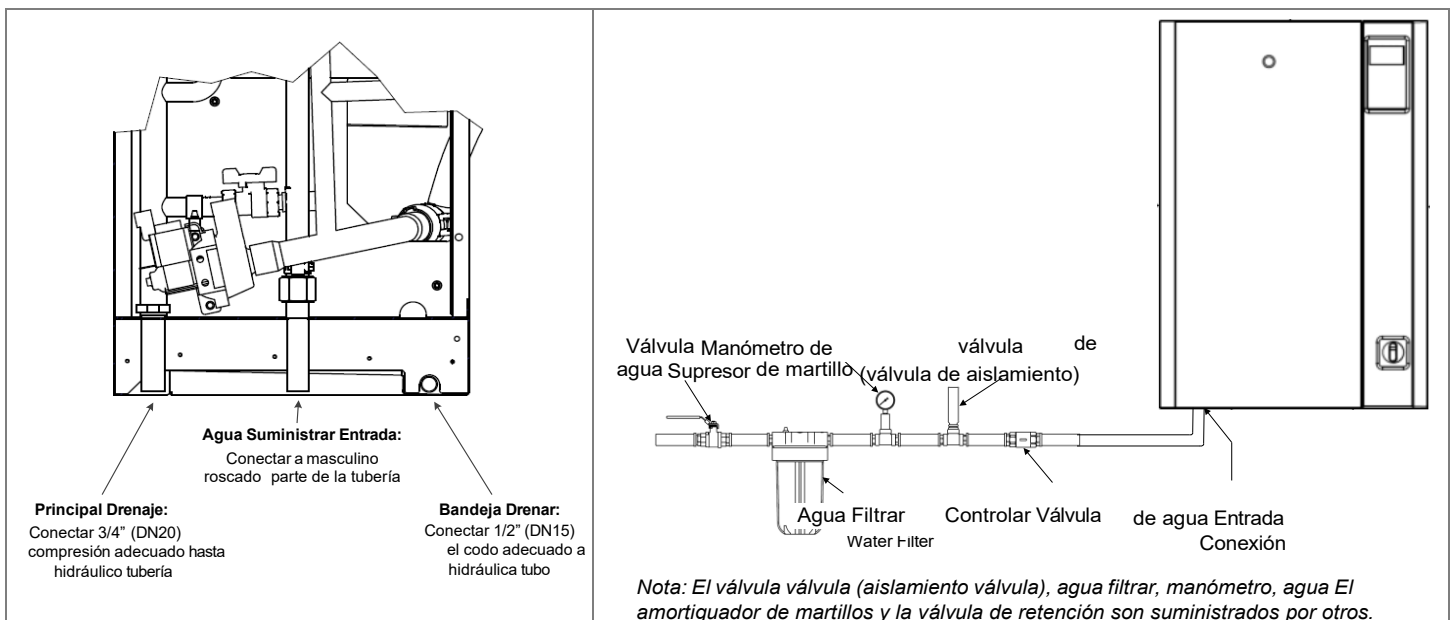


Ilustración 38 - Agua Suministrar y Drenar Conexiones



Agua Drenar Conexiones

- Agua Drenar Presupuesto:
 - Evaporación cámara agua drenar temperatura: 140°F (60°C).
 - Estándar hidráulico guarniciones (suministrado): a ¾" (DN20) femenino compresión adecuado para el drenaje de la cámara de evaporación y un codo hembra de ½" (DN15) para el drenaje de la bandeja.
- 2 hidráulico tubería (no suministrado) debe ser metido debajo el humidificador y conectado a el drenar tuberías (ver Ilustración 38 – Conexiones de suministro de agua y drenaje).
- Usar ¾" (DN20) y ½" (DN15) estándar cobre o inoxidable acero hidráulico tubería. Hacer no tamaño insuficiente el tuberías de drenaje .
- El instalado drenar tubería debe ser calificado para a temperatura de 212°F (100°C).
- Asegurar eso el drenar tubo dimensión es suficiente, especialmente si más que uno humidificador es evacuando en la misma línea de drenaje.
- El mínimo drenar tubo gradiente debe ser de ¼" (6,5 mm) por pie (300 mm).
- El humidificador drenar tubería debe no tener a drenar trampa instalado y debe ser canalizado a un abierto drenar.
- El abierto drenar tubo debe tener a mínimo diámetro de 1-1/2" (DN40).
- El principal drenar y cacerola drenar debe no ser canalizado juntos o a otros electrodomésticos.
- El máximo equivalente tubo longitud de el ¾" (DN20) drenar debe no superar 15 pies (4,5 m) entre el Salida de drenaje del humidificador y drenaje abierto. De lo contrario, el diámetro de la tubería de drenaje debe aumentarse a 1-1/2" (DN40).
- El máximo drenar flujo tasa de uno SKE4 unidad es equivalente a 12 galones por minuto (48 l/min).
- A mínimo 1" (25 mm) aire brecha debe ser conservó entre el conexión de el humidificador drenar tubería y la línea de drenaje abierta.

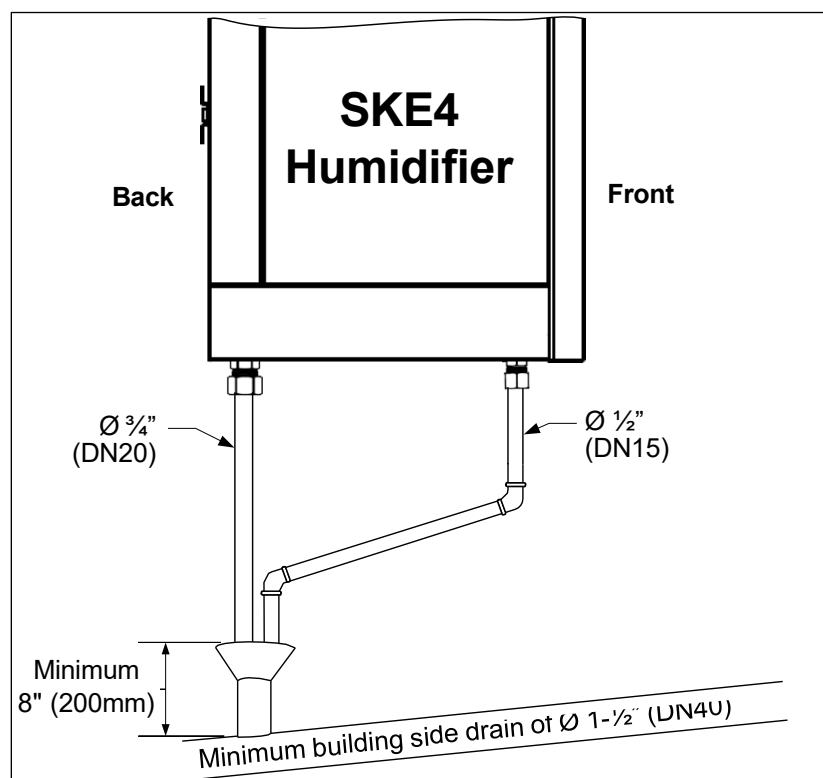
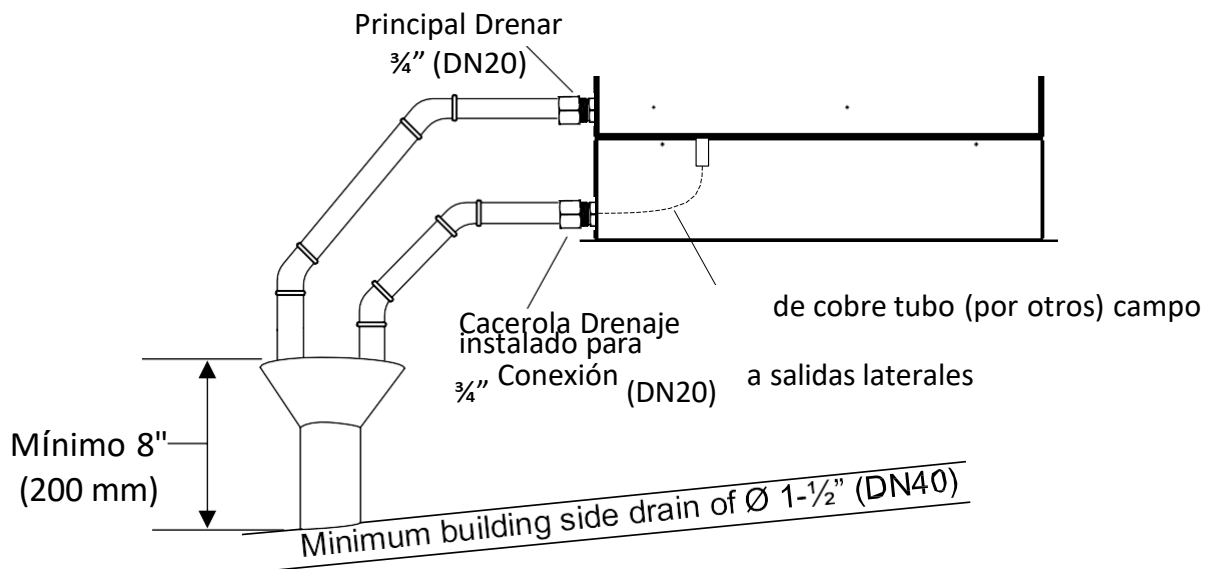


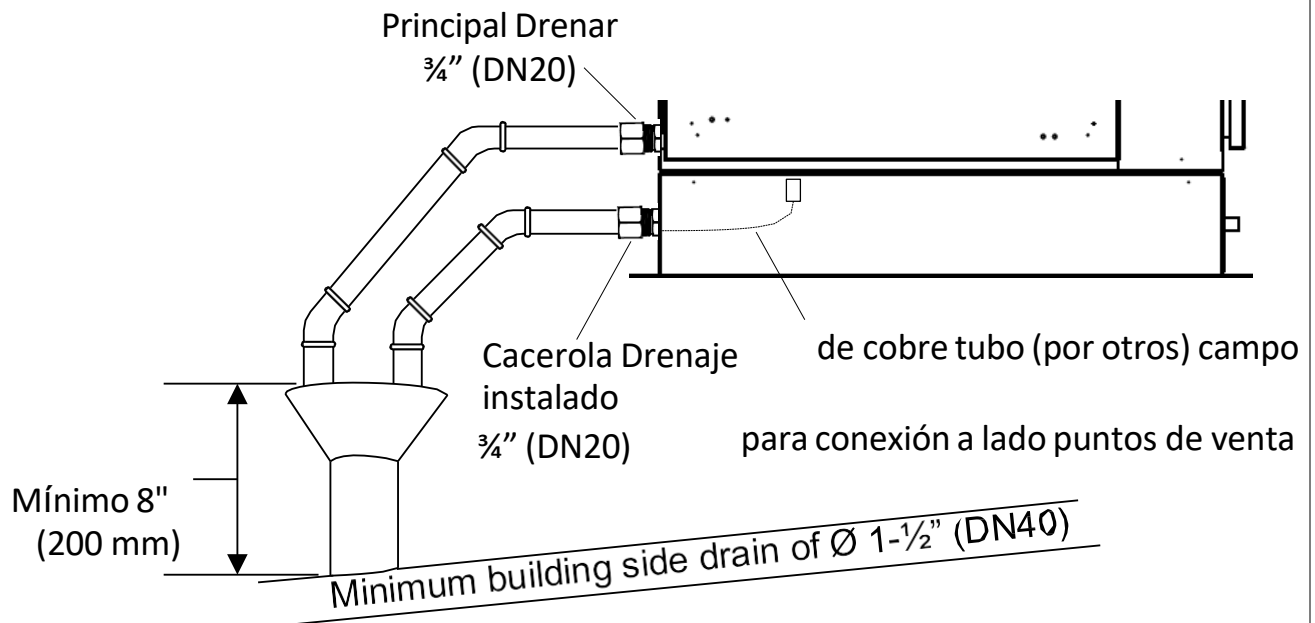
Ilustración 39 - Plomería Conexión a Abierto Drenar



Clima Prueba Recinto Plomería Conexión



Modelos SKE4-N02 a N60



Modelos SKE4-N30X hasta N100

Ilustración 40 - Clima Prueba Recinto Plomería: Vista frontal

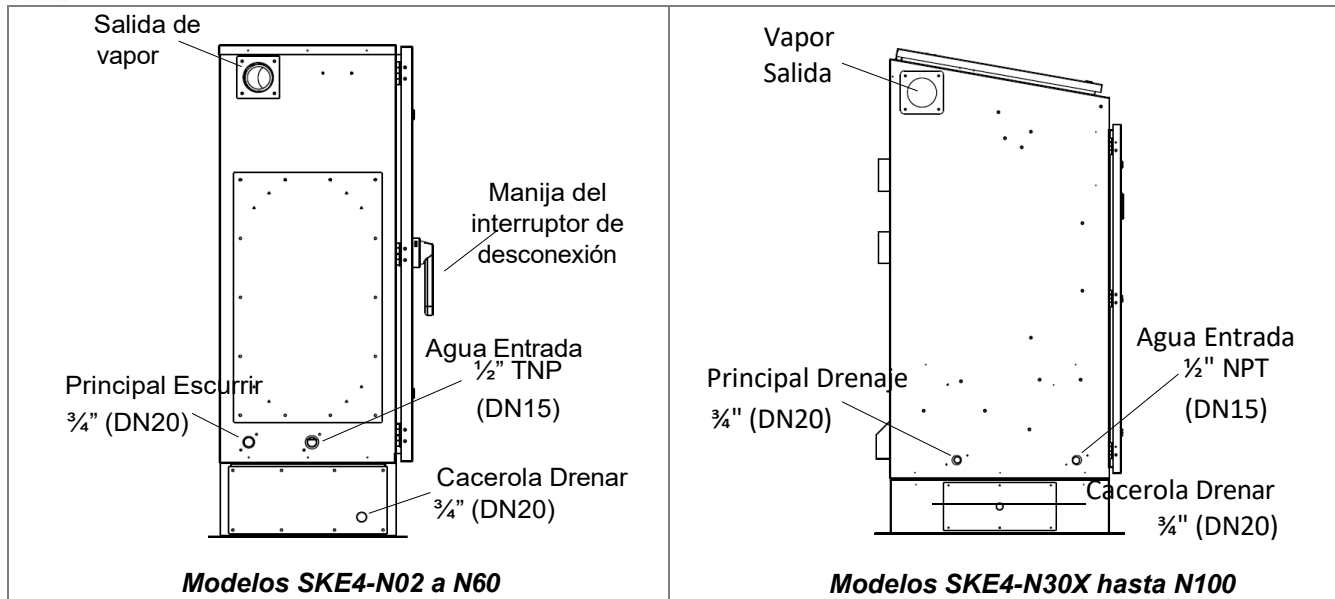


Ilustración 41 - Clima Prueba Recinto Plomería: Vista lateral



Nota: Por defecto, el vapor salida, agua suministrar entrada y principal drenar salida son en el izquierda mano El lado del humidificador y la salida de drenaje de la bandeja se encuentran en la parte inferior del humidificador. Otras ubicaciones de cualquiera de estos... puntos de venta o entradas son disponible al pedido.

Clima Prueba Recinto Agua Drenar Válvula

El gabinete resistente a la intemperie está equipado con una válvula normalmente abierta, lo que permite que el humidificador drene toda el agua durante un corte de energía. falla, en orden a prevenir agua de congelación dentro el unidad. Durante normal operación, el humidificador reduce Drene la temperatura del agua a 140°F (60°C).



PRECAUCIÓN: Durante a fuerza falla, el drenar agua temperatura es no reducido para unidades con El gabinete resistente a la intemperie. La tubería de drenaje instalada debe tener una clasificación de 100 °C (212 °F).

Agua Tratamiento Pautas

Agua tratamiento, semejante como contrarrestar ósmosis y desionización, poder dramáticamente reducir el servicio requisitos de Los humidificadores en entornos con agua dura. El uso de agua purificada permite un mayor tiempo de funcionamiento entre intervalos de drenaje, lo cual puede ser importante para mantener el control de la humedad en aplicaciones de alta demanda.

El SKE4 humidificador poder funcionar con grifo, contrarrestar ósmosis y desionizada agua.

- Para normal operación, pretratamiento de agua es No es necesario.
- Para ultrapuro desionizada o contrarrestar ósmosis agua (2-10 µS/cm), el puro DI humidificador opción debe ser usado.
- Como el humidificador es equipado con el Neptrónico Antiespumante Energía Conservación (AFEC) sistema, cual drene el humidificador en presencia de espuma para garantizar un funcionamiento limpio y seguro, no se requiere el uso de agua suavizada.
- Si a tercero fiesta requiere a agua suavizante para cualquier operacional o equivalencia propósitos, asegurar eso el agua La función de dilución está habilitada. Para habilitar esta función, configure el valor de la *tasa de purga* en el menú *de instalación* (consulte la página 56 para obtener más información).



Aquí son alguno general pautas a seguir acerca de agua tratamiento:

Total Dureza (mg/L o PPM)	Descripción	RO ?
<50	Suave	No
61-120	Moderadamente Duro	Opcional (basado en requisitos de solicitud)
120-180	Duro	Sí
181-800	Muy Duro	Sí
>800	Extremadamente Duro	Sí, Alto TDS Sistema Requerido

Cloruro Concentración en Agua Suministrar



ADVERTENCIA: Daño de corrosión es no cubierto bajo garantía. Referirse a Escenario 4 - Eliminar y Limpie la cámara de evaporación en la página 71.

El presencia de cloruros (Cl-) poder causa corrosión a el humidificador componentes eso funcionar en elevado temperaturas, como la cámara de evaporación y los elementos calefactores.

Aquí son alguno general pautas a seguir para cloruro concentración basado en el tipo de agua usado:

Agua Fuente	Cloruro (mg/L o PPM)
RO/DI	< 5
Suavizado	< 30
Grifo	< 50



Conexiones

elé

ctricas



PRECAUCIÓN: Riesgo de eléctrico choque. Desconectar el humidificador de el eléctrico suministrar antes de continuar con la conexión.



ADVERTENCIA: Riesgo de fuego. Hacer no intercambio el fuerza Terminal bloquear designado L1, L2 y L3 con bloque de terminales de bajo voltaje designado 1, 2 y 3.

- El alambrado a el humidificador debe ser hecho por a calificado electricista y debe ajustarse a el procedimiento, reglamentación y códigos locales.
- Usar cobre conductores solo.
- El humidificador es equipado con a incorporado desconectar cambiar, a doblar apagado el fuerza sin apertura cualquier puertas de acceso .
- Un externo encima actual protección debe ser instalado en el suministrar, adyacente a el humidificador. Él es También se recomienda instalar un disyuntor.
- A proporcionar cepa alivio a el suministrar cable, instalar a knockear (no suministrado) en el abajo de el compartimento eléctrico del humidificador.
- Asegurar eso el tamaño de el cable conductores es adecuado para el actual suministrado.
- Asegurar eso cada Terminal conexión es adecuadamente asegurado.
- Asegurar eso el suelo conductor es equipado con a anillo Terminal y es conectado directamente a el panel eléctrico .

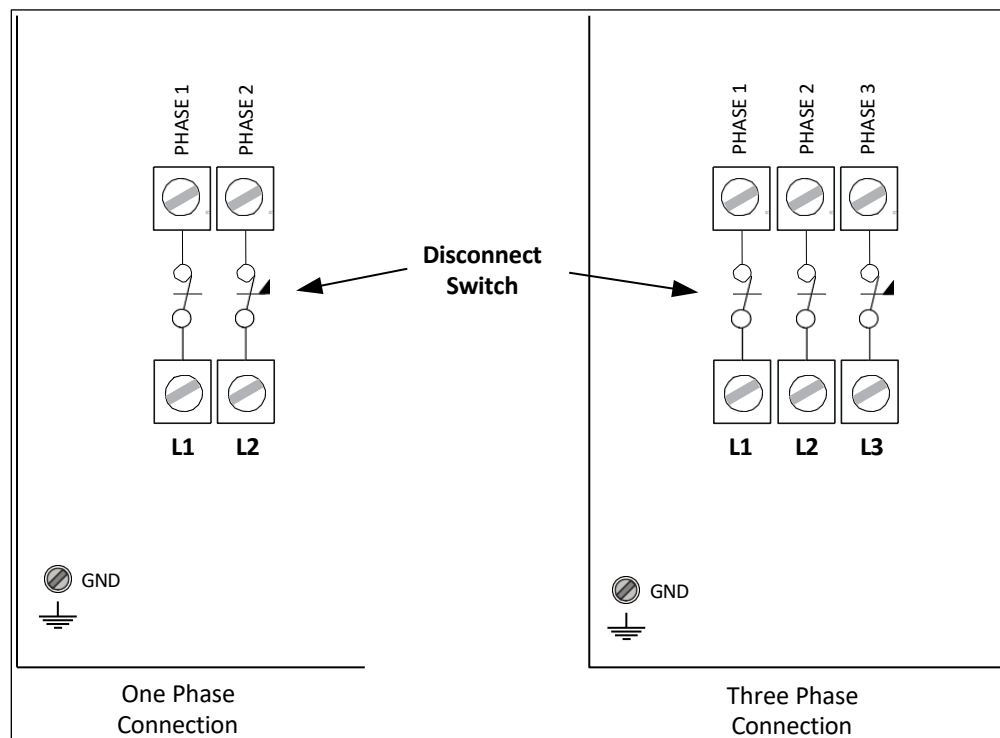


Ilustración 42 - Uno y Tres Fase Fuerza Conexiones



Fuerza Suministrar Agujero Ubicaciones

El alto Voltaje compartimiento de el humidificador es equipado con knockear agujeros, habilitante campo alambrado a aprobar a través de.

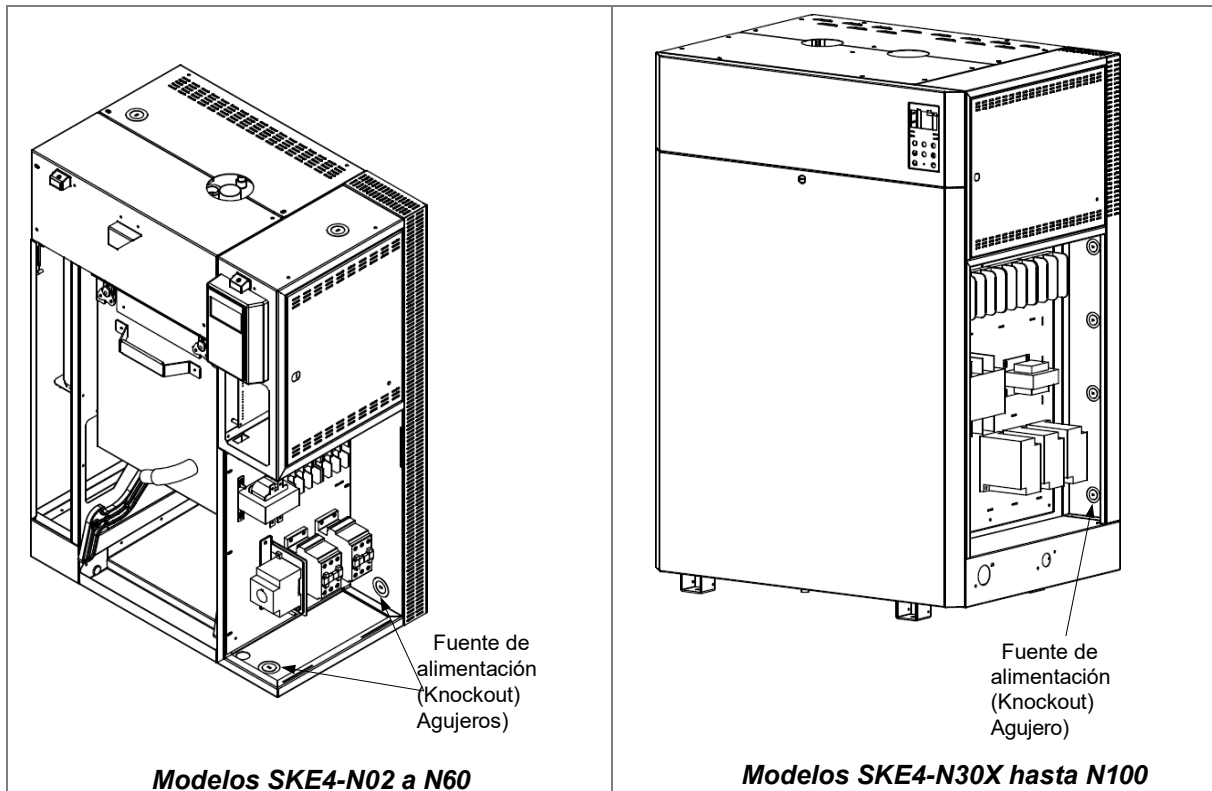
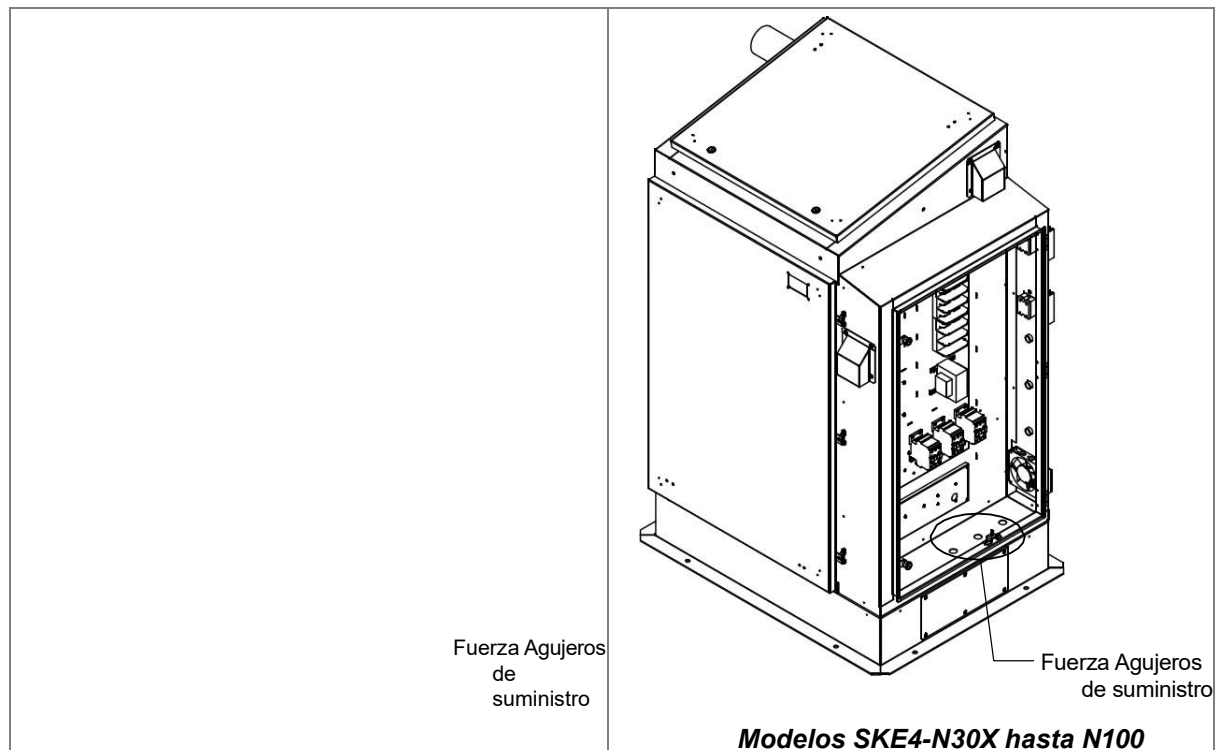


Ilustración 43 - Fuerza Suministrar Agujeros (Estándar Humidificador)

Para humidificadores teniendo el clima prueba recinto, designado fuerza suministrar agujeros son situado en el abajo de el compartimento de alto voltaje, que permite el paso del cableado de campo.



Modelos SKE4-N02 a N60

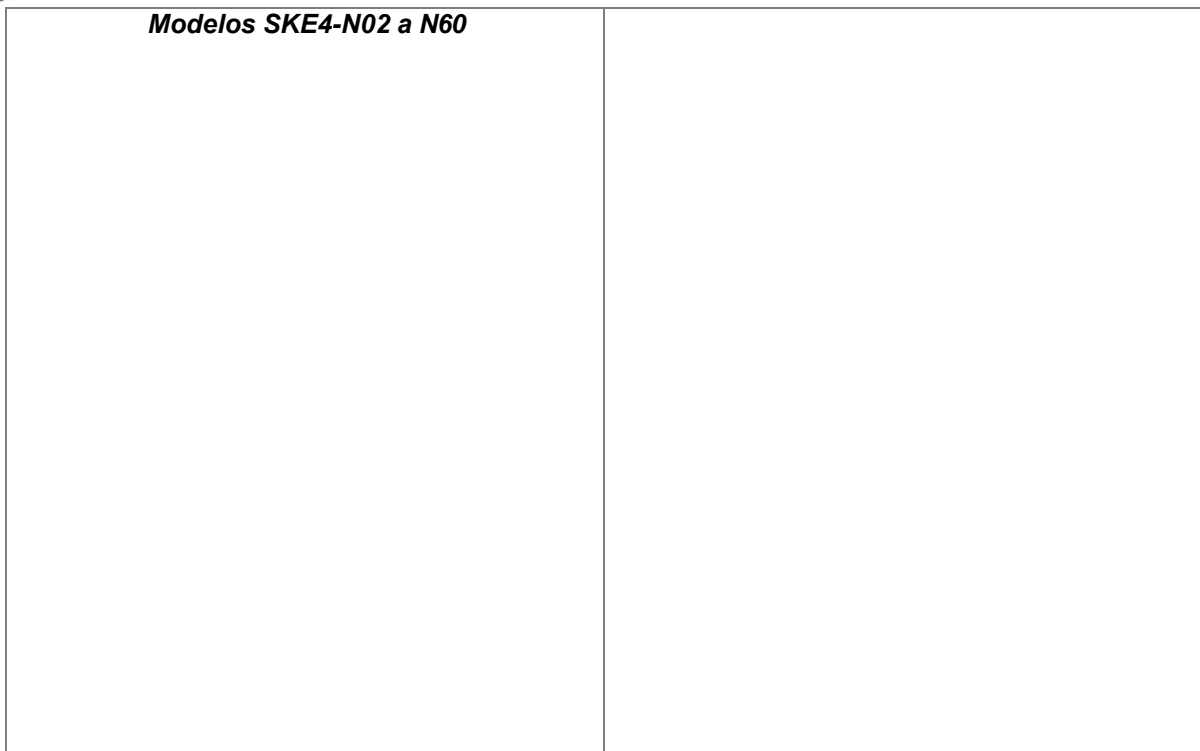


Ilustración 44 - Fuerza Suministrar Agujeros (Clima Prueba Recinto)

Impreso Circuito Junta

**Ilustración 45 - Impreso Circuito Junta Interfaz**

La placa de circuito impreso (PCB) del humidificador de vapor SKE4 está equipada con un microprocesador avanzado, que controla todas las funciones de el humidificador. Todo eléctrico control conexiones tener estado agrupados junto a el abajo esquina izquierda de la PCB.

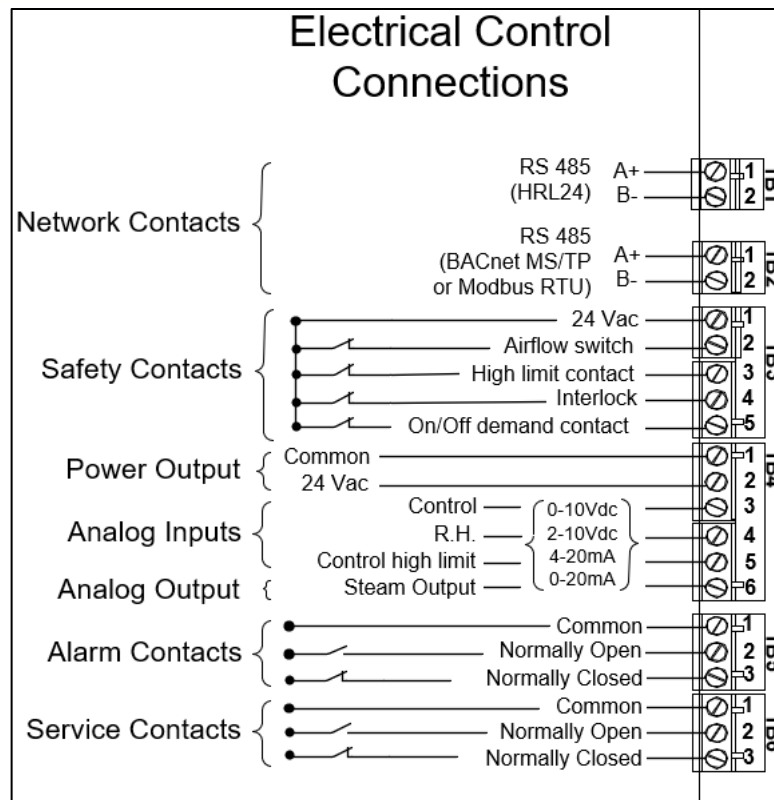


Ilustración 46 - Eléctrico Control Conexiones

Red Comunicación (TB1 y TB2)

Si el control señal es de a HRL24, conectar terminales **TB1 1 y 2** a el red (RS485 A+ & B-).

Si la señal de control proviene de una red BACnet MS/TP o Modbus RTU, conecte los terminales **TB2 1 y 2** a la red (RS485 A+ y B-).

Las señales de control de red deben seleccionarse accediendo al submenú *Control del menú Instalación* (véase la página 56). Para configurar los parámetros de comunicación, acceda al menú *Integración* (véase la página 60).



Nota: Red BAC MS/TP es configurado por por defecto. A cambiar el comunicación interfaz Para Modbus RTU, acceda a la configuración NtwrkOption ubicada en el submenú Red del Integración menú (ver página 60).

Seguridad Contacto Conexiones (TB3)

El **Flujo de aire cambiar** contacto debe ser cableado entre terminales TB3 1 y 2. Si este contacto abre, operación de el SKE4 La unidad se detendrá. La unidad mostrará el interruptor de flujo de aire como abierto, pero no generará ninguna alarma. Si no se utiliza un interruptor de flujo de aire, instale un puente entre los terminales TB3 1 y 2.

El **Alto límite humidistato** contacto debe ser cableado entre terminales TB3 1 y 3. Si este contacto abre, operación de el La unidad SKE4 se detendrá y se mostrará un mensaje **de alarma** . **Si no se utiliza un humidistato de límite alto, instale un puente entre los terminales TB3 1 y 3.**

El **Entrelazar** debe ser cableado entre terminales TB3 1 y 4. Si este contacto abre, operación de el SKE4 unidad voluntad detener. La unidad mostrará el enclavamiento como abierto, pero no generará una alarma. Si no se utiliza el enclavamiento, instale un puente entre los terminales TB3 1 y 4.

El **Encendido/Apagado demanda contacto** debe ser cableado entre TB3 1 y 5. Cuando contacto es cerrado, 24 V es suministrado y el La unidad SKE4 funcionará al 100 %. Cuando el contacto esté abierto, detendrá el estado inactivo de la unidad.

**Este demanda contacto solo obras para el operación de Encendido/Apagado modelos*

Control Cosa análoga Conexiones (TB4)

El control perfil y el fuente de el señales poder ser configurado a través de **Menú > Instalación > Control**. Esta configuración determina el comportamiento de **TB4** (consulte la página 56 para obtener más detalles).

Mesa 17 - Perfil Selección para Control Demanda

Control Señal	Externo	Red	Red externa
		Cosa análoga	ExternAnalog
	Interno	Red	Red de pasantes
		Cosa análoga	InternAnalog

Mesa 18 - Perfil Selección para Alto Límite

High Limit Signal	External	Network	ExternNetwork
		Analog	ExternAnalog
	Internal	Network	InternNetwork
		Analog	InternAnalog
	Disabled	-	Disabled

Red de origen señales son conectado a través de **Red BAC MS/TP o Modbus** a

TB2. Para los perfiles externos, la señal de control se utiliza directamente como porcentaje de demanda.

- El control señal próximo de un cosa análoga fuente es conectado a **TB4-3**.
- El alto límite cosa análoga señal es conectado a **TB4-5**.

Para el interno perfiles, el señal voluntad ser procesado por un interno Identificador de proceso bucle a calcular el demanda %.

- El RH% lectura señal es conectado a el aporte **TB4-4**.
- El alto límite cosa análoga señal es conectado a **TB4-5**.
- El control puntos de ajuste son a ser configurado en **Menú > Usuario Ajustes > Control** (ver página 54).
- El Identificador de proceso ajustes son a ser colocar en **Menú > Instalación > Control** (ver página 56).

TB4-6 es un cosa análoga producción, cual da comentario de el % demanda en cual el unidad es Actualmente en funcionamiento.

Seco Contactos (TB5 y TB6)

Dos serie de voltio gratis contactos son proporcionó y voluntad ser activado de acuerdo a a el humidificador estado:

1. Contactos de alarma
 2. Servicio Contactos
- Estos contactos son usado a cambiar a bajo Voltaje, idealmente 24 V, con a traspuesta actual de No más que 3 amperios.
 - Cada serie tiene uno Normalmente Cerrado contacto y uno Normalmente Abierto contacto.
 - Él es recomendado a usar el Normalmente Cerrado contacto, como este contacto voluntad abierto en el evento de a humidificador falla.

ENCENDIDO/APAGADO Humidificador

Para operación de Encendido/Apagado humidificadores, conectar el Encendido/Apagado demanda contacto entre **TB3 1 y 5**. Si este contacto abre, el La unidad SKE4 se apagará. Si este contacto se cierra, la unidad SKE4 funcionará.

Modulación Humidificador

Humedad Control por Humidistato (Externo Modo)

Humedad revisado externamente, usando HRO20 humidistato con opcional SHR10 o SHC80 como espacio sensor:

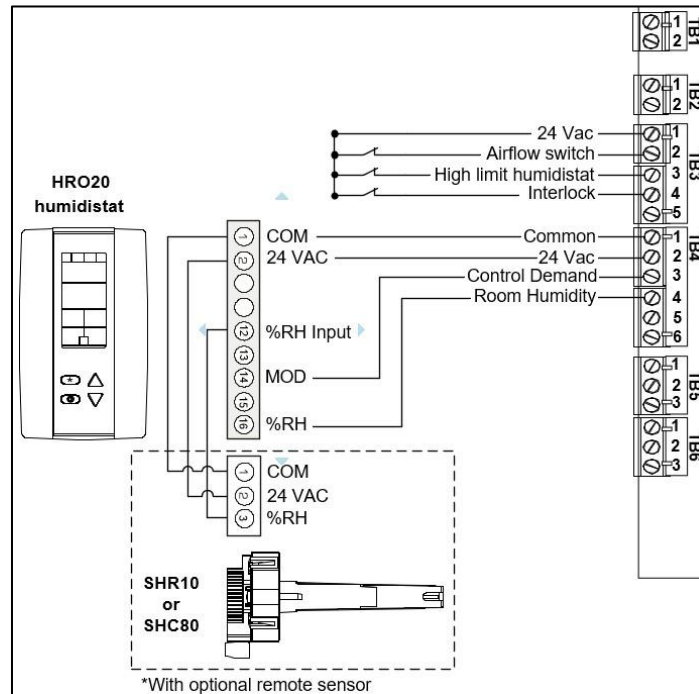


Ilustración 47 - Control Señal de HRO20 Humidistato con Opcional Remoto Humedad Sensor (SHR10 o SHC80)

Humedad Control por Humidificador (Interno Modo)

Humedad revisado internamente, usando SHR10 o SHC80 como espacio sensor:

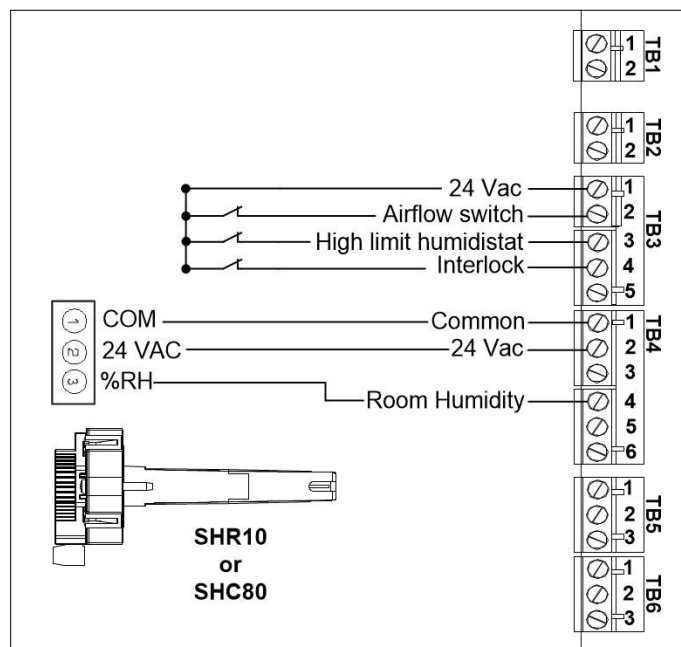


Ilustración 48 - Humedad Señal de Remoto Humedad Sensor (SHR10 o SHC80)



Controles Colocación (Vapor Disperso en a Conducto o Unidad de tratamiento de aguas residuales (UTA))

A típico humidificador control sistema incluye el siguiente a lo largo de con el humidificador:

- A muro o devolver humidistato de conducto
- A alto límite humidistato de conducto
- Un flujo de aire cambiar

Colocación de estos dispositivos es crítico a el adecuado operación de el en general sistema.

- El devolver aire humidistato debe siempre ser situado en el devolver aire conducto, en orden a asegurar preciso detección del aire del espacio humidificado.
- Alternativamente, a habitación humidistato poder ser usado. El habitación humidistato debe ser situado en un adentro muro o columna. No debe estar cerca de ninguna salida de aire de conductos de suministro ni de fuentes de calor o frío.
- El flujo de aire cambiar debe ser metido en a posición capaz de exactamente apertura en a pérdida de aire fluir, en orden para evitar que el humidificador funcione cuando no hay aire para absorber la humedad.
- El alto límite humidistato debe ser posicionado lejos suficiente, mínimo 15 pie (4.6 metro), río abajo de el colector(es) de dispersión de vapor para evitar la humidificación excesiva del conducto que podría producir condensación.
- Cualquier dispositivo eso puede ser motivado por alto humedad niveles en cerca proximidad a el vapor dispersión El colector también debe ubicarse al menos a 15 pies (4,6 m) aguas abajo del o los colectores de dispersión.

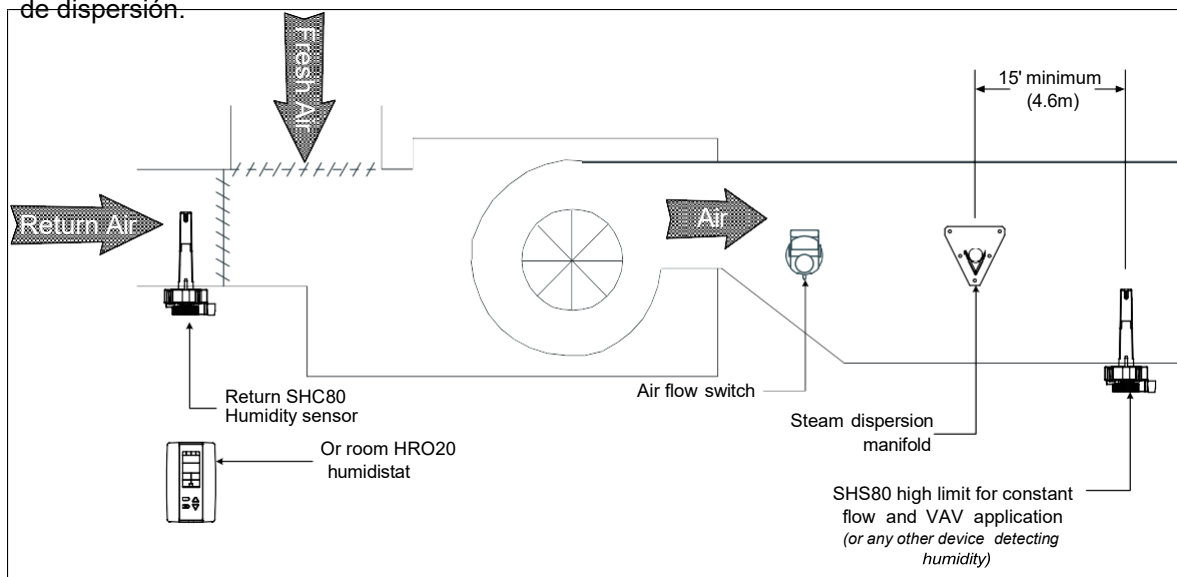


Ilustración 49 - Controles Colocación (Vapor Disperso en a Conducto o Unidad de tratamiento de aguas residuales (UTA))



Controlador Configuración

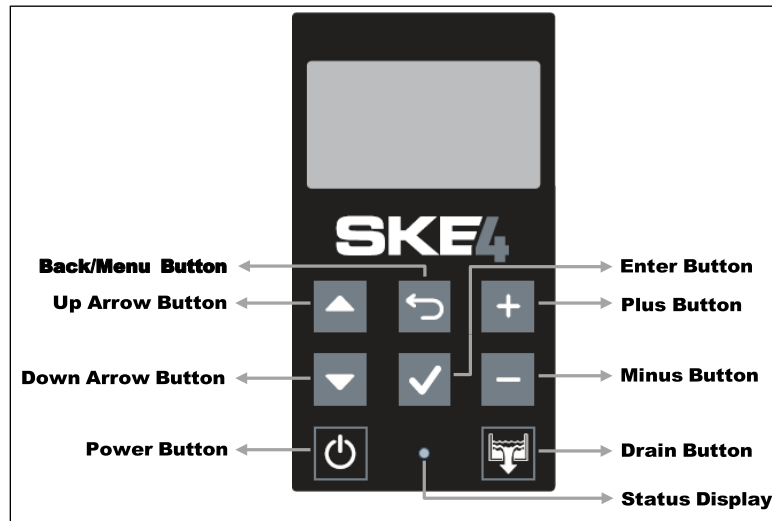


Ilustración 50 - SKE4 Controlador

Control Panel Características

El siguiente son el características de el Control Panel y su Descripción:

Tabla 19 - Descripción del panel de control del humidificador

Feature		Description
Status Display	 (Blue)	Indicates that the humidifier is turned on. The LED will begin blinking as the system is initializing.
	 (Red)	Indicates that the alarm is issuing a warning and that the system must be verified.
	 (Off)	Indicates that the humidifier is turned off.
Power Button		The power button is used to turn the humidifier on or off. Must be pressed and held for 3 seconds to perform the related action, in order to prevent accidental activation. Even when the humidifier is powered off, the controller remains operational.
Drain Button		The drain button is used to manually activate the drain cycle. Must be pressed and held for 3 seconds to perform the related action, in order to prevent accidental activation. Even when the humidifier is powered off, a drain cycle may be initiated. <i>Once the manual drain cycle is completed, the system will automatically be powered off. To turn the humidifier back on, press and hold the power button.</i>
Up and Down Arrow Buttons		The up arrow button is used to scroll to the next menu item or parameter.
		The down arrow button is used to scroll to the previous menu item or parameter.
Plus and Minus Buttons		The plus button is used to increase the value of the displayed parameter.
		The minus button is used to decrease the value of the displayed parameter.
Back/Menu Button		The back/menu button is used to go to previous menu or to access the Main Menu page from the Idle Screen.
Enter Button		The enter button is used to advance to the next sub-menu, to access the selected option or to confirm set parameter value.

Pantalla inactiva

Cuando el controlador es en operación, el unidad pantallas el siguiente información en el Inactivo

Pantalla: Tabla 20 - Descripción de la visualización de la pantalla inactiva

Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; mostrar solo)	Descripción/Notas
HumDemand:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0.00%, máximo: 100.00%)	Pantallas el actual humedad demanda valor.
Estado de control:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, Normal, Límite bajo, Límite alto, sin flujo de aire, enclavamiento)	Pantallas el actual estado de el seguridad control circuito y si el circuito tiene estado desconectado pendiente a a interruptor de seguridad .
Potencia de salida:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0.00%, máximo: 100.00%)	Pantallas el mesurado fuerza producción de el sistema como un porcentaje de la potencia total.
Estado:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, Inactivo, Línea de enjuague, Tanque de enjuague, Llenado, vaciado, calentamiento, ebullición, alarma)	Pantallas el actual estado de operación de el humidificador.

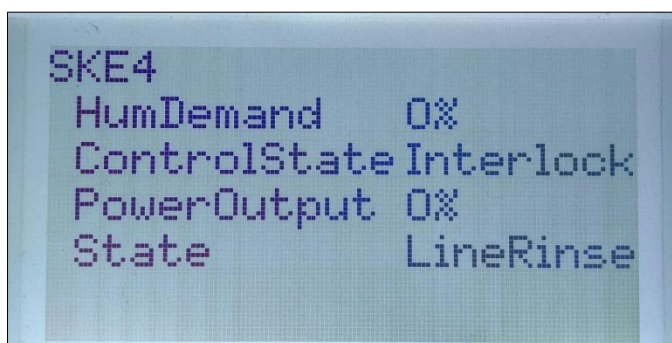


Ilustración 51 - Inactivo Pantalla Mostrar

Acceso al menú

- Desde la pantalla inactiva, se puede acceder al menú principal presionando el botón Atrás/Menú ↵, permitiendo el acceso al menú General.
- Para ver otras opciones del menú y realizar configuraciones al sistema, presione Enter ✓ mientras está en la pantalla inactiva para avanzar a la pantalla de inicio de sesión, donde se debe ingresar una contraseña válida.
- Cuatro diferente contraseñas poder ser usado, cada concesión acceso a un adicional menú opción dependiente en el nivel de acceso asignado a la contraseña proporcionada.
- Si se proporciona una contraseña de acceso superior, también se desbloquearán todas las opciones de menú accesibles con el uso de una contraseña de nivel inferior.

Mesa 21 - Acceso Niveles

Nivel de acceso	Contraseña	Menú Desbloqueado	Descripción/Notas
1	Ninguno	General	Subvenciones acceso a General menú.
2	2222	Usuario	Subvenciones acceso a General y Usuario menús.
3	3322	Servicio	Subvenciones acceso a General, Usuario y Servicio menús.
4	4433	Instalación	Subvenciones acceso a General, Usuario, Servicio y Instalación menús.
5	5544	Integración	Subvenciones acceso a General, Usuario, Servicio, Instalación y Integración menús.



neptronic®

SKE4-N Steam Humidifier

Installation Instructions and User Manual

*Nota: A modificar o recuperar perdido contraseñas, por favor
contacto fábrica.*



- A. Después de acceder a la pantalla de inicio de sesión, utilice los botones + o - para aumentar o disminuir el valor del número que se muestra. resaltado.
- B. Usar el ▲, ▼ botones a voluta a el próximo o número anterior .
- C. Prensa Ingresar ✓ a confirmar el contraseña una vez terminado. Si tú ingresar el equivocado contraseña, el SKE4 El controlador muestra un mensaje de “Error de inicio de sesión” .
- D. El Atrás/Menú botón ↵ puede también ser usado a devolver a el Inactivo Visualización en pantalla .



Ilustración 52 - Acceso Pantalla

Menú Navegación y configuración

- A. Usar el ▲, ▼ botones a seleccionar el deseado menú categoría y prensa Ingresar ✓ a avance a el próximo submenú .
- B. Usar el + y - botones a aumentar y disminuir valores. Usar el ▲, ▼ botones a voluta a el próximo o Parámetro anterior. Los valores se guardan al realizar un cambio.
- C. Prensa el Atrás/Menú botón ↵ a ir atrás uno menú. El actual menú ubicación es desplegado en el arriba de la pantalla.
- D. A salida completamente, prensa el Atrás/Menú botón ↵ hasta tú devolver a el Inactivo Pantalla. Después 5 minutos de inactividad, el controlador regresará automáticamente a la pantalla inactiva.

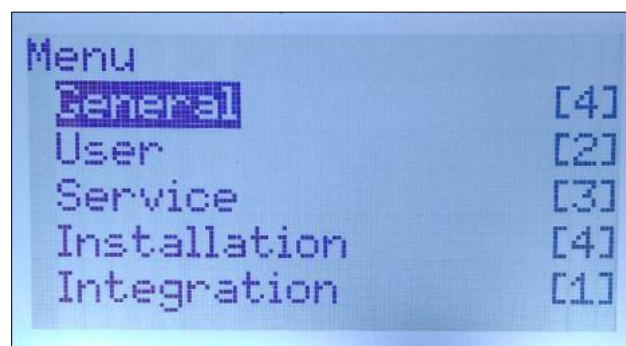


Ilustración 53 - Principal Menú Página



Nota: Las configuraciones disponibles y las selecciones de rango pueden variar según la configuración actual. mesas en el siguiente secciones mostrar todo el posible trozos escogidos. El Descripción/Notas columna indica el condiciones requerido para el asociado configuración a aparecer.

Menú - General [Nivel 1 - No contraseña requerido]

Prensa el atrás/menú botón de el Inactivo Pantalla a acceso el Menú general .

Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; mostrar solo)	Descripción/Notas
Estado	Flujo de aire:	Cerrado	* (Cerrado, Abierto)	Pantallas el estado de el flujo de aire cambiar. Si <i>Abierto</i> es desplegado, él indica eso el flujo de aire es no detectado por el interruptor de presión de aire.
	Límite alto de suministro:	Cerrado	* (Cerrado, Abierto)	Pantallas el estado de el alto límite contacto. Si <i>Abierto</i> es desplegado, él indica eso el humedad nivel ha excedido el punto de ajuste en el humidistato de límite alto.
	Entrelazar:	Cerrado	* (Cerrado, Abierto)	Pantallas el estado de el entrelazar. Si <i>Abierto</i> es desplegado, él indica eso el humidificador es interrumpido como un resultado de que el enclavamiento de seguridad esté abierto.
	Estado de ocupación:	<i>Actual valor</i>	* (Ocupado, Desocupado, Vacante, Apagado)	Pantallas el actual ocupación estado.
	Estado de control:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, Normal, Límite bajo, Límite alto, sin flujo de aire, enclavamiento)	Pantallas el actual estado de el seguridad control circuito y si el circuito se ha desconectado debido a un interruptor de seguridad.
	Demanda de caldera:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el mesurado humedad demanda de el humidificador.
	Potencia de salida:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el mesurado fuerza producción de el sistema como a porcentaje de la potencia total.
	Servicio debido:	No	* (No, Sí)	Pantallas si el humidificador es pendiente para servicio.
	Estado:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, Inactivo, Línea de enjuague, Tanque de enjuague, Llenado, vaciado, calentamiento, ebullición, alarma)	Pantallas el actual estado de operación de el humidificador.
Control	Fallo de sonda Wtr:	Ninguno	* (Ninguno, Capacitivo, Resistador, Ambos)	Pantallas cual uno de el agua nivel sensores sondas es Actualmente no funciona correctamente.
	Demanda de habitación:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el habitación humedad demanda valor. (Solo aparece si Perfil de control es colocar a un interno modo de control .)
	OfertaHLDemanda:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el suministrar alto límite humedad demanda valor. (Solo aparece si Perfil ModHL es colocar a un interno modo de control .)
Físico IO	HumDemand:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el actual humedad demanda valor.
	Flujo de aire:	Cerrado	* (Cerrado, Abierto)	Pantallas el estado de el flujo de aire cambiar. Si <i>Abierto</i> es desplegado, él indica eso el flujo de aire es no detectado por el interruptor de presión de aire.
	Límite alto de suministro:	Cerrado	* (Cerrado, Abierto)	Pantallas el estado de el alto límite contacto. Si <i>Abierto</i> es desplegado, él indica eso el humedad nivel ha excedido el punto de ajuste en el humidistato de límite alto.
	Entrelazar:	Cerrado	* (Cerrado, Abierto)	Pantallas el estado de el entrelazar. Si <i>Abierto</i> es desplegado, él indica eso el humidificador es interrumpido como un resultado de que el enclavamiento de seguridad esté abierto.
	Demanda de extensión de bin:	0%	* (0%, 100%)	Pantallas si allá es actualmente a humedad demanda, cuando Se utiliza un humidificador de encendido y apagado. (Solo aparece cuando usando un Encendido/Apagado humidificador.)
	Entrada de control:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el actual control aporte lectura.
	HabitaciónRH:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el habitación humedad lectura valor.
Físico IO	SuministroHLRH:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el suministrar alto límite humedad lectura valor.



	Detección de fugas de agua:	De acuerdo	* (De acuerdo, Filtración)	Pantallas si a agua filtración tiene estado detectado. Si <i>Filtración</i> es desplegado, él indica eso allá es a filtración dentro el línea de agua .
	Nivel de agua bajo:	<i>Actual valor</i>	* (Inactivo, Activo)	Pantallas el estado de el resistador bajo agua nivel sensor.
Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; mostrar solo)	Descripción/Notas
Físico IO	Nivel de agua alto:	<i>Actual valor</i>	* (Inactivo, Activo)	Pantallas el estado de el resistador alto agua nivel sensor.
	Temperatura del agua:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 32,0 °F, máximo: 257,0 °F) * [mín: 0,0°C, máximo: 125,0 °C] Unidades: DO, F	Pantallas el temperatura de agua en el evaporación cámara.
	Sensor de espuma:	Sin espuma	* (Sin espuma, Espuma)	Pantallas si espuma tiene estado detectado dentro el cámara de evaporación . Si <i>Espuma</i> es desplegado, él indica eso el Antiespumante Energía Conservación (AFEC) sistema tiene detectado espuma. El humidificador se drenará durante unos minutos y volverá al funcionamiento normal.
	Recorte térmico:	Cerrado	* (Cerrado, Abierto)	Pantallas el estado de el alto temperatura cambiar. Si <i>Abierto</i> es desplegado, él indica eso un anormal temperatura Se ha detectado.
	Temperatura SSR:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: -4.0°F, máximo: 212,0 °F) * [mín: -20,0°C, máximo: 100,0 °C] Unidades: DO, F	Pantallas el temperatura medurado en el estado sólido relé.
	Temperatura del gabinete:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: -4.0°F, máximo: 212,0 °F) * [mín: -20,0°C, máximo: 100,0 °C] Unidades: DO, F	Pantallas el temperatura medurado adentro de el gabinete. (Solo aparece para unidades con el clima prueba recinto.)
	Sensor de corriente1:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0A, máximo: 150A)	Pantallas el medurado eléctrico actual en el primero actual sensor. (Solo aparece cuando usando a actual sensor.)
	Sensor de corriente2:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0A, máximo: 150A)	Pantallas el medurado eléctrico actual en el segundo sensor de corriente . (Solo aparece cuando usando dos actual sensores.)
	ContactoresFusible:	Normal	* (Normal. Estropeado Fusible)	Pantallas el actual estado de el tarjeta de circuito impreso fusible. Si <i>Estropeado Fusible</i> es desplegado, el fusible debe ser reemplazado.
	Salida de potencia Fdbck:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el comentario valor de fuerza producción cosa análoga producción.
	Relé de advertencia de alarma:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el alarma advertencia relé.
	Relé de advertencia de servicio:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el servicio advertencia relé.
	Válvula WtrLvl:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el agua nivel sensor suministrar válvula.
	Válvula de agua del tanque:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el evaporación cámara agua suministrar válvula.
	Válvula de drenaje y enfriamiento:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el interno drenar enfriador válvula.
	Bomba de drenaje:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el drenar bomba.
	Válvula de drenaje:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el normalmente abierto drenar válvula. (Solo aparece para unidades con el clima prueba recinto.)
	Contactador principal:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el principal contactor.
	Etapas 1 del calentador:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el primero escenario contactor. (Solo aparece basado en humidificador modelo y configuraciones.)
	Etapas 2 del calentador:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el segundo escenario contactor. (Solo aparece basado en humidificador modelo y configuraciones.)
	Etapas 3 del calentador:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el tercero escenario contactor. (Solo aparece basado en humidificador modelo y configuraciones.)
	Fanático de SDUF:	<i>Actual valor</i>	* (Apagado, En)	Pantallas el estado de el Unidad de Desarrollo Social (SDU) admirador.



				(Solo aparece para humidificadores teniendo el Unidad de Desarrollo Social (SDU) opción.)
	Etapas del calentador SSRS:	Actual valor	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el calentador vernier escenario producción valor.
	Nivel de agua:	Actual valor	* (mín.: 0%, máx.: 120%)	Pantallas el porcentaje de agua restante en el cámara de evaporación.
Sistema	Estado del sistema:	Operacional	* (Operacional, Operacional Solo lectura, Descargar requerido, Descargar en progreso, No operativo, Copia de seguridad en curso)	Pantallas el actual sistema estado.
	Proveedor:	Neptrónico	*	Pantallas el nombre de el proveedor de el producto. (Siempre Neptrónico)
	Modelo:	-	*	Pantallas el humidificador modelo nombre.
Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; mostrar solo)	Descripción/Notas
Sistema	Versión de la aplicación:	2.07.20230531	*	Pantallas el actual solicitud software versión.
	Número de serie:	-	*	Pantallas el de serie número de el humidificador.
	Perfil:	-	*	Pantallas a corto perfil para el configurado dispositivo.
	Carga de MCU:	Actual valor	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el actual microcontrolador carga.
	Carga de memoria:	Actual valor	* (mín.: 0%, máx.: 100%)	Pantallas el actual memoria carga.
	Tiempo de ejecución:	Actual valor	* (mín.: 0 segundo, máximo: 999999999 segundo)	Pantallas el número de artículos de segunda clase eso el sistema tiene estado Encendido. Este valor se restablece cada vez que se apaga el sistema.
	Restablecer motivo:	Ninguno	* (Ninguno, BOR, Alfiler, POR, Suave, IWDG, WWVG, LPWR, Desconocido)	Pantallas el razón para el anterior sistema reiniciar: Ninguno = Sin reinicio; BOR = Reinicio por caída de tensión; Pin = Reinicio de pin (usando PCB) Reiniciar Botón; POR = Encendido Reiniciar; Suave = Software Restablecer; IWDG = Perro guardián independiente; WWVG = Con ventana Perro guardián; Reactor de radiofrecuencia de baja potencia (LPWR) = Bajo Fuerza Restablecer; Desconocido = Causa desconocida

Menú - Usuario Ajustes [Nivel 2 - Requiere nivel 2 (o más alto) contraseña en orden a acceso]

Submenú	Configuración		Por defecto	Rango	Descripción/Notas
Dominio	Horario de ocupación:		-	00:00 Lunes a Evento del domingo 1 a Evento 6	Crear a personalizado ocupación cronograma con arriba a seis eventos por día.
Control	RoomDemandLoop [3]				Solo aparece si Perfil de control es colocar a un interno control modo.
		HabitaciónRHStp:	40.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Definir el habitación demanda punto de ajuste valor usado durante <i>Ocupado</i> estado. (Solo aparece si RoomRHStptSrc es colocar a Interno .)
		HabitaciónRHUnocStp:	30.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Definir el habitación demanda punto de ajuste valor usado durante <i>Desocupado</i> estado.
		Estación de vacío RoomRH:	20.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Definir el habitación demanda punto de ajuste valor usado durante <i>Vacante</i> estado.
	Bucle de suministro [1]				Solo aparece si Perfil ModHL es colocar a un interno control modo.
		SuministroHLStp:	80.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Definir el suministrar alto límite demanda punto de ajuste valor.
Sistema	Desplazamiento UTC:		-300 minutos	mín.: -720 minutos, máximo: 720 minutos	Configurar el valor de el UTC compensar.
	Horario de verano:		No	No, Sí	Seleccionar si a permitir luz ahorros o no.
	Fecha y hora local:		AAAA-MM-DD 00:00:00		Configurar el actual fecha y tiempo.
Interfaz	Visualización local [5]				
		Nivel de luz de fondo:	25%	mín.: 0%, máximo: 100%	Seleccionar el iluminar desde el fondo nivel de el Pantalla LCD pantalla.
		Contraste:	10%	mín.: 0%, máximo: 30%	Seleccionar el contraste nivel de el Pantalla LCD pantalla.
		Zumbador del teclado:	Inactivo	Inactivo, Activo	Seleccionar si a permitir o desactivar el llave prensa sonido.
		Idioma:	Inglés	Inglés, Francés, Español	Seleccionar el dispositivo idioma.
		Unidades:	Imperial	Métrico, Imperial	Seleccionar si a usar a métrico o imperial sistema de unidades para el dispositivo local.
	Recursos humanos [3]				Para unidades conectado a el HRL24 Controlador. Solo aparece si ControlProfile está configurado en HRL .
		Temperatura:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: -40.0°F, máximo: 500.0 °F) * [mín.: -40.0°C, máximo: 260.0 °C] Unidades: DO, F	Pantallas el habitación temperatura valor medurado por el Controlador HRL24 .
		Sesgo de temperatura:	0.00 °F [0.00 °C]	mín.: -18.00 °F, máx.: 18.00 °F [mín.: -10.00Δ°C, máximo: 10.00Δ°C] Unidades: Δ°C, Δ°F	Colocar el inclinación valor para el temperatura medurado por el Controlador HRL24 .
		Humedad:	<i>Actual valor</i>	* (mín.: 0.0%, máximo: 100.0%)	Pantallas el habitación humedad valor medurado por el HRL24 controlador.
		Sesgo de humedad:	0.0 % de humedad relativa	mín.: -10.0 % de humedad relativa, máximo: 10.0 % de humedad relativa Unidades: %RH	Colocar el inclinación valor para el humedad medurado por el Controlador HRL24 .
		Punto de bloqueo:	Descubrir	Descubrir, Cerrar	Pantallas si el punto de ajuste obtenido de el HRL24 El controlador se puede modificar o no.

Menú - Servicio [Nivel 3 - Requiere nivel 3 (o más alto) contraseña en orden a acceso]

Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; mostrar solo)	Descripción/Notas
Estado	Tiempo de ejecución:	0.00h	*	Pantallas el total tiempo de ejecución de el unidad.
	A tiempo:	0.00h	*	Pantallas el total operante tiempo de el unidad.
	Tiempo de ejecución del servicio:	0.00h	*	Pantallas el tiempo de ejecución de el unidad, desde el último servicio.
	ServOnTime:	0.00h	*	Pantallas el operante tiempo de el unidad, desde el último servicio.
	ManCalibTime:	0.00h	*	Pantallas el cantidad de tiempo eso tiene estado transcurrido desde el última calibración manual del sensor de nivel de agua. (Solo aparece si Calibración automática del agua es colocar a Apagado).
	Servicio debido:	No	* (No, Si)	Pantallas si el humidificador es pendiente para servicio.
Dominio	Programa de drenaje:	-	00:00 Lunes a Evento del domingo 1 a Evento 6	Crear a personalizado drenando cronograma con arriba a seis eventos por día.
	Pedido:	Ninguno	Ninguno, Restablecer alarmas, Drenar, ResetCounters, Llenado, Calibración de agua	Llevar a cabo uno de el siguiente comportamiento para el humidificador: reiniciar advertencia alarmas, iniciado a drenar ciclo, reiniciar servicio contadores, llenar el cámara de evaporación o calibrar el sensor de nivel de agua.

Menú - Instalación [Nivel 4 - Requiere nivel 4 (o más alto) contraseña en orden a acceso]

Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; sólo visualización)	Descripción/Notas
Importar Usuario Configuración				Importar todo el humidificador configuración valores sobre el DAKOTA DEL SUR tarjeta o USB dispositivo. A DAKOTA DEL SUR tarjeta o USB dispositivo debe ser insertado en orden a importar los valores.
Exportar Usuario Configuración				Exporte todos los valores de configuración del humidificador a la tarjeta SD o al dispositivo USB. A DAKOTA DEL SUR tarjeta o USB dispositivo debe ser insertado en orden a exportar los valores.
Rápido Configuración	Intervalo de drenaje:	6 horas	mín.: 0 horas, máximo: 24 horas	Colocar el frecuencia de el drenar ciclo. En general, a más frecuente drenar Se requiere un ciclo a medida que aumenta el nivel de dureza del agua. La configuración del ciclo de drenaje no... no afectar el AFEC sistema.
	Tiempo de inactividad:	24 horas	mín.: 0 horas, máximo: 72 horas	Colocar el cantidad de tiempo el humidificador poder permanecer en apoyar modo hasta Se realiza un ciclo de drenaje automático.
	Tasa de purga:	0%	mín.: 0%, máximo: 100%	Definir el tasa de caldera caída de presión o agua dilución, en orden a Minimizar las impurezas del agua.
	Intervalo de servicio:	1000 horas	mín.: 1000 horas, máximo: 3000 horas	Colocar el tiempo de operación antes el humidificador llamadas para servicio.
	ServOperación:	Permitido	No Permitido, Permitido	Seleccionar si a permitir el unidad a continuar productor vapor, incluso cuando Ya debe recibir mantenimiento. Cuando colocar a <i>Permitido</i> , el unidad voluntad continuar operante incluso cuando a La alarma de servicio está activa.
	Modo de relleno:	Pulsado	Un disparo, Pulsado	Seleccionar el agua relleno método para el llenar válvula: Cuando colocar a <i>Un disparo</i> , agua voluntad continuamente flujo. Cuando colocar a <i>Pulsado</i> , agua voluntad fluir en corto ráfagas.
Control	Perfil de control:	ExternAnalog	Analogico externo, Red externa, Analogico interno, Red de pasantes, Recursos humanos	Seleccionar a preconfigurado control modo perfil para el modulación Demanda de humedad. Seleccione la opción <i>Personalizada</i> para configurar ajustes individuales. (La opción de red solo aplica a los modelos BACnet/Modbus).
	Perfil ModHL:	Desactivado	Deshabilitado, ExternAnalog, ExternNetwork, InternAnalog, InternNetwork	Seleccionar a preconfigurado control modo perfil para el modulación alto Limitar la demanda. Seleccione la opción <i>Personalizada</i> para configurar ajustes individuales. (La opción de red solo aplica a los modelos BACnet/Modbus).
	RoomDemandLoop [6]			Solo aparece si Perfil de control es colocar a un interno control modo.
	Ganancia de propiedad:	20.0	mín.: 1.0, máximo: 200.0	Colocar el valor de el habitación demanda proporcional ganar.
	TiempoIntgrl:	0.0 segundos	mín.: 0.0 segundos, máximo: 900,0 segundos	Colocar el valor de el habitación demanda integral tiempo.
	Tiempo de conducción:	0.0 segundos	mín.: 0.0 segundos, máximo: 60,0 segundos	Colocar el valor de el habitación demanda derivado tiempo.
	Banda de apoyo:	5.0%	mín.: 1.0%, máximo: 100.0%	Colocar el valor de el habitación demanda proporcional banda.
	RHSrc:	Ninguno	Ninguno, HabitaciónRH, Red, Recursos humanos	Pantallas el lectura fuente para el habitación demanda. (Red opción solo aplicable para BACnet/Modbus modelos.)
	Fuente RHStpt:	Ninguno	Ninguno, Interno, Entrada de control	Seleccionar el habitación demanda punto de ajuste fuente.
	Bucle de suministro [6]			Solo aparece si Perfil ModHL es colocar a un interno control modo.
	Ganancia de propiedad:	10.0	mín.: 1.0, máximo: 200.0	Colocar el valor de el suministrar alto límite demanda proporcional ganar.
	TiempoIntgrl:	0.0 segundos	mín.: 0.0 segundos, máximo: 900,0 segundos	Colocar el valor de el suministrar alto límite demanda integral tiempo.
	Tiempo de conducción:	0.0 segundos	mín.: 0.0 segundos, máximo: 60,0	Colocar el valor de el suministrar alto límite demanda derivado tiempo.



			segundos	
	Banda de probabilidad:	10.0%	mín.: 1.0%, máximo: 100.0%	Colocar el valor de el suministrar alto límite demanda proporcional banda.
	LecturaFuente:	Ninguno	Ninguno, SuministroHLRH, Red	Pantallas el lectura fuente para el suministrar alto límite demanda. (Red opción solo aplicable para BACnet/Modbus modelos.)
	Origen de la señal:	Ninguno	Ninguno, Interno, Entrada de control	Pantallas el suministrar alto límite demanda punto de ajuste fuente.
Control de humedad [5]				
	HumLowDeadBand:	1.00%	mín.: 0.00%, máximo: 100.00%	Colocar el más bajo límite banda muerta valor para el humedad demanda.
Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; sólo visualización)	Descripción/Notas
Control	Tiempo de espera de Ntwk:	900 segundos	mín.: 1 segundo, máximo: 900 segundos	Definir el cantidad de tiempo el humidificador puede intentar a conectar a la red BACnet o Modbus antes de que deje de funcionar debido a un error de comunicación. (Solo aparece si Perfil de control o Perfil ModHL son colocar a Red de pasantes o Red externa .)
	HumCntrlDemandSrc:	Entrada de control	Ninguno, Control de entrada, RoomDemand, Red	Pantallas el humedad control demanda fuente para modulación humidificadores. (Red opción solo aplicable para BACnet/Modbus modelos.)
	ControlHum HLSrc:	Ninguno	Ninguno, ControlInput, SupplyHLDemand, Red	Pantallas el humedad control alto límite fuente para modulación humidificadores. (Red opción solo aplicable para BACnet/Modbus modelos.)
	HumCntrlBinDemandSrc:	Ninguno	Ninguno, Demanda de extensión binaria	Seleccionar el humedad control demanda fuente para Encendido/Apagado humidificadores.
Físico IO	Entrada de control [6]			
	Señal:	0.000 V	* (mín.: 0.000 V, máximo: 15.000 V)	Pantallas el valor de el control demanda cosa análoga aporte señal.
	Entrada de control:	0.0%	* (mín.: 0.0%, máximo: 100.0%)	Pantallas el actual valor de el control demanda cosa análoga aporte.
	Mínimo:	0.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Colocar el mínimo valor de el control demanda cosa análoga aporte.
	Máx.:	100.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Colocar el máximo valor de el control demanda cosa análoga aporte.
	Inclinación:	0.0%	mín.: -10.0%, máximo: 10.0%	Colocar el inclinación valor para el control demanda cosa análoga aporte.
	Tipo de señal:	0-10 VCC	0-10 V CC, 2-10 V CC, 4-20 mA, 0-20 mA	Seleccionar el señal tipo para el control demanda cosa análoga aporte.
	HabitaciónRH [7]			
	Señal:	0.000 V	* (mín.: 0.000 V, máximo: 15.000 V)	Pantallas el valor de el habitación humedad cosa análoga aporte señal.
	HabitaciónRH:	0.0%	* (mín.: 0.0%, máximo: 100.0%)	Pantallas el actual valor de el habitación humedad cosa análoga aporte.
	Mínimo:	0.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Colocar el mínimo valor de el habitación humedad cosa análoga aporte.
	Máx.:	100.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Colocar el máximo valor de el habitación humedad cosa análoga aporte.
	Inclinación:	0.0%	mín.: -10.0%, máximo: 10.0%	Colocar el inclinación valor para el habitación humedad cosa análoga aporte.
	Mostrar siempre:	En	Apagado, En	Seleccionar si a siempre mostrar el HabitaciónRH configuración, a pesar de todo de la configuración seleccionada en la configuración ControlProfile .
	Tipo de señal:	0-10 VCC	0-10 V CC, 2-10 V CC, 4-20 mA, 0-20 mA	Seleccionar el señal tipo para el habitación humedad cosa análoga aporte.
	Suministro de alto límite de RH [7]			
	Señal:	0.000 V	* (mín.: 0.000 V, máximo: 15.000 V)	Pantallas el valor de el conducto o suministrar alto límite humedad cosa análoga señal de entrada .
	SuministroHLRH:	0.0%	* (mín.: 0.0%, máximo: 100.0%)	Pantallas el actual valor de el conducto o suministrar alto límite humedad entrada analógica .
	Mínimo:	0.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Colocar el mínimo valor de el conducto o suministrar alto límite humedad entrada analógica .



	Máx.:	0.0%	mín.: 0.0%, máximo: 100.0%	Colocar el máximo valor de el conducto o suministrar alto límite humedad entrada analógica .
	Inclinación:	0.0%	mín.: -10.0%, máximo: 10.0%	Colocar el inclinación valor para el conducto o suministrar alto límite humedad cosa análoga aporte.
	Mostrar siempre:	En	Apagado, En	Seleccionar si a siempre mostrar el <i>SuministroHLRH</i> configuración, a pesar de todo de la configuración seleccionada en la configuración <i>ModHLPProfile</i> .
	Tipo de señal:	0-10 VCC	0-10 V CC, 2-10 V CC, 4-20 mA, 0-20 mA	Seleccionar el señal tipo para el conducto o suministrar alto límite humedad cosa análoga aporte.
	WtrLvlSig:	0 Hz	* (mín.: 0 Hz, máximo: 30000 Hz)	Pantallas el valor de el agua nivel comentario señal.
	Nivel de agua bajo señal:	0.000 V	* (mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V)	Pantallas el valor de el resistador bajo agua nivel sensor señal.
	Nivel de agua alto:	0.000 V	* (mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V)	Pantallas el valor de el resistador alto agua nivel sensor señal.
	Temperatura del agua [3]			
	Señal de temperatura del agua:	0.000 V	* (mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V)	Pantallas el valor de el agua temperatura sensor señal.
Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; sólo visualización)	Descripción/Notas
Físico IO	Temperatura del agua:	122,0 °F [50,0 °C]	* (mín.: 32,0 °F, máx.: 257,0 °F) * [mín.: 0,0°C, máximo: 125,0 °C] Unidades: DO, F	Pantallas el temperatura de agua en el evaporación cámara.
	Sesgo de temperatura del agua:	0,00 °F [0,00 °C]	mín.: -18,00 °F, máx.: 18,00 °F [mín.: -10,00Δ°C, máximo: 10,00Δ°C] Unidades: Δ°C, Δ°F	Colocar el inclinación valor para el agua temperatura sensor.
	FoamSig:	0.000 V	* (mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V)	Pantallas el valor de el espuma sensor señal.
	Temperatura SSR [3]			
	Señal temporal SSR:	0.000 V	* (mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V)	Pantallas el valor de el SSR temperatura sensor señal.
	Temperatura SSR:	32,0 °F [0,0 °C]	* (mín.: -4.0°F, máximo: 212,0 °F) * [mín.: -20,0°C, máximo: 100,0 °C] Unidades: DO, F	Pantallas el temperatura medurado en el estado sólido relé.
	Sesgo de temperatura SSR:	0,00 °F [0,00 °C]	mín.: -18,00 °F, máx.: 18,00 °F [mín.: -10,00Δ°C, máximo: 10,00Δ°C] Unidades: Δ°C, Δ°F	Colocar el inclinación valor para el SSR temperatura sensor.
	Temperatura del gabinete [3]			Solo aparece para unidades con el clima prueba recinto.
	Señal de temperatura de cabina:	0.000 V	* (mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V)	Pantallas el valor de el gabinete interior temperatura sensor señal.
	Temperatura del gabinete:	32,0 °F [0,0 °C]	* (mín.: -4.0°F, máximo: 212,0 °F) * [mín.: -20,0°C, máximo: 100,0 °C] Unidades: DO, F	Pantallas el temperatura medurado adentro de el gabinete.
	Sesgo de temperatura del gabinete:	0,00 °F [0,00 °C]	mín.: -18,00 °F, máx.: 18,00 °F [mín.: -10,00Δ°C, máximo: 10,00Δ°C] Unidades: Δ°C, Δ°F	Colocar el inclinación valor para el gabinete interior temperatura sensor.
	SteamOutFdbck [5]			
	Señal:	0.000 V	* (mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V)	Pantallas el valor de el fuerza producción comentario señal.
	Inclinación:	0.000 V	mín.: -1.000 V, máximo: 1.000 V	Colocar el inclinación valor para el fuerza producción comentario señal.
	Mínimo:	0.000 V	mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V	Colocar el mínimo valor de el fuerza producción comentario señal.
	Máx.:	0.000 V	mín.: 0,000 V, máximo: 10.000 V	Colocar el máximo valor de el fuerza producción comentario señal.
	Salida de potencia Fdbck:	0.00%	* (mín.: 0.00%, máximo: 100.00%)	Pantallas el valor de el fuerza producción comentario.



	Sonda de agua [4]			Solo aparece si Calibración automática del agua es colocar a Apagado .
	Lectura en baja posición:	0 Hz	* (mín.: 0 Hz, máximo: 30000 Hz)	Pantallas el bajo posición valor de el agua nivel sensor.
	Lectura en alta posición:	0 Hz	* (mín.: 0 Hz, máximo: 30000 Hz)	Pantallas el alto posición valor de el agua nivel sensor.
	Lectura de AbsLowPos:	0 Hz	* (mín.: 0 Hz, máximo: 30000 Hz)	Pantallas el absoluto bajo posición valor de el agua nivel sensor.
	Lectura de AbsHighPos:	0 Hz	* (mín.: 0 Hz, máximo: 30000 Hz)	Pantallas el absoluto alto posición valor de el agua nivel sensor.
Sistema	Restablecer fábrica:	No	No, Si	Seleccionar <i>Si</i> en orden a reiniciar el humidificador atrás a es original Ajustes de configuración de fábrica. ADVERTENCIA: Allá es No forma a recuperar anterior configuraciones una vez que se haya reiniciado el dispositivo.
Configuración extendida	Fecha de instalación:	AAAA/MM/DD		Colocar el dispositivo instalación fecha.
	AlarmBuzzer:	Desactivado	Normal, Desactivado	Seleccionar si a permitir o desactivar el alarma zumbador sonido cuando sea Hay una advertencia del sistema. Esto no afectará el LED de estado.
	Nivel de registro del sistema:	Depurar	Ninguno, Emergencia, Alerta, Crítico, Error, Advertencia, Aviso, Información, Depurar	Seleccionar el tipo de información a ser almacenado en registro archivo. (El humidificador debe ser conectado a un DAKOTA DEL SUR tarjeta.)
	Retardo de apagado del ventilador:	5 minutos	mín.: 5 minutos, máximo: 20 minutos	Colocar el demora tiempo después cual el Unidad de Desarrollo Social (SDU) admirador voluntad cerca una vez él es No ya no es necesario (Solo aparece si FanTrgt es colocar a Fanático de SDUF.)
Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; sólo visualización)	Descripción/Notas
Configuración extendida	Objetivo del ventilador:	Ninguno	Ninguno, Fanático de SDUF	Seleccionar si a permitir o desactivar el Unidad de Desarrollo Social (SDU) Opción. Si se establece en <i>Ninguno</i> , la SDU no funcionará. (Solo aplicable para humidificadores teniendo el Unidad de Desarrollo Social (SDU) opción.)
	Salida de vapor mínima:	5%	mín.: 1%, máximo: 25%	Colocar el mínimo vapor producción demanda valor, abajo cual No Se producirá vapor.
	Intervalo de drenaje:	6 horas	mín.: 0 horas, máximo: 24 horas	Colocar el frecuencia de el drenar ciclo. En general, a más frecuente drenar ciclo es requerido como el agua dureza nivel se levanta. El drenar ciclo configuración no afecta al sistema AFEC.
	Volumen de drenaje:	100%	mín.: 25%, máximo: 100%	Definir el volumen de agua eso es agotado de el cámara, relativo a la capacidad total de la cámara.
	Salida máxima:	100%	mín.: 0%, máximo: 100%	Colocar el máximo vapor producción de el humidificador relativo a es total capacidad. (Solo aplicable para modulación humidificadores.)
	Tiempo de inactividad:	24 horas	mín.: 0 horas, máximo: 72 horas	Colocar el cantidad de tiempo el humidificador poder permanecer en apoyar modo hasta Se realiza un ciclo de drenaje automático.
	Punto de temperatura inactivo:	32°F [0°C]	mín.: 32°F, máximo: 140 °F [mín.: 0 °C, máx.: 60 °C] Unidades: C, F	Colocar el inactivo temperatura punto de ajuste valor para el evaporación cámara cuando no hay demanda.
	Tasa de purga:	0%	mín.: 0%, máximo: 100%	Definir el tasa de caldera caída de presión o agua dilución, en orden a Minimizar las impurezas del agua.
	Intervalo de servicio:	1000 horas	mín.: 1000 horas, máximo: 3000 horas	Colocar el tiempo de operación antes el humidificador llamadas para servicio.
	Intervalo de enjuague inactivo:	3 días	mín.: 1 día, máximo: 7 días	Colocar el cantidad de tiempo el humidificador corsé en "Inactivo" o "Apagado" modo, antes de que la cámara de evaporación se someta a un ciclo de enjuague automático.
	Reemplazar nivel de agua:	7 días	mín.: 0 días, máximo: 7 días	Colocar el cantidad de tiempo el humidificador puede correr usando solo el resistador agua nivel sondas, si allá es un asunto con el capacitivo sonda, antes un Se muestra un mensaje de alarma.



	ServOperación:	Permitido	No Permitido, Permitido	Seleccionar si a permitir el unidad a continuar productor vapor, incluso cuando él es pendiente para servicio. Cuando colocar a <i>Permitido</i> , el unidad voluntad continuar funcionando incluso cuando una alarma de servicio está activa.
	Línea de enjuague:	En	Apagado, En	Seleccionar si a llevar a cabo un automático tubo línea enjuagar ciclo al cada arranque del humidificador.
	Modo de relleno:	Pulsado	Un disparo, Pulsado	Seleccionar el agua relleno método para el llenar válvula: Cuando colocar a <i>Un disparo</i> , El agua fluirá continuamente. En modo pulsado , el agua fluirá a ráfagas cortas.
	Enjuague inactivo activado:	Apagado	Apagado, En	Seleccione si desea habilitar los ciclos de enjuague automáticos mientras el humidificador está encendido en y restos en "Inactivo" o apoyar modo. A seleccionar el cantidad de tiempo que el humidificador permanece inactivo antes de que se realice un ciclo de enjuague, configurar el valor de el <i>Intervalo de enjuague inactivo</i> configuración.
	Enjuague inactivo desactivado:	Apagado	Apagado, En	Seleccione si desea habilitar los ciclos de enjuague automáticos mientras el humidificador está encendido apagado y restos inactivo. A seleccionar el cantidad de tiempo el humidificador restos inactivo antes a enjuagar ciclo es realizado, configurar el valor de la configuración <i>IdleRinseInterval</i> .
	Calibración automática del agua:	En	Apagado, En	Seleccionar si a permitir o desactivar el automático calibración de el agua sensor de nivel.
	Enjuague de inicio:	Apagado	Apagado, En	Seleccionar si a llevar a cabo un automático tanque enjuagar ciclo al cada puesta en marcha del humidificador.
	Retraso de válvula de limpieza:	5 0%	mín.: 0%, máximo: 80%	Colocar el valor de el proporción de el total drenar duración el limpio válvula Estará abierto.

Menú - Integración [Nivel 5 - Requiere nivel 5 contraseña en orden a acceso]

Submenú	Configuración		Por defecto	Rango (* indica No configuración; mostrar solo)	Descripción/Notas
Red	Opción Ntwrk:		Red BAC	BACnet, Modbus	Seleccionar si a conectar a a Red BAC MS/TP o Modbus Unidad de tratamiento de residuos comunicación interfaz en Terminal TB2 de La PCB del humidificador.
	Dispositivo [4]				
	Nombre del dispositivo:	-			Establecer a nombre para el dispositivo.
	Ubicación:	-			Establecer a designado ubicación para el unidad.
	Descripción:	-			Establecer a breve descripción para el unidad.
	Instancia del dispositivo:	0153001 (0x000255a9)			Definir el dispositivo instancia valor.
	Servidor HTTP [1]				
	Unidades del servidor HTTP:	Imperial		Métrico, Imperial	Seleccionar si a usar a métrico o imperial sistema de unidades para el servidor web.
	Servidor BACnet [3]				Para modelos conectado a el Red BAC red.
	Idioma:	Inglés		Inglés, Francés, Español	Seleccionar el idioma para el Red BAC servidor.
	Modo de lista:	Integrador		Integrador, Avanzado, Fábrica	Seleccionar el categoría de Red BAC objetos a mostrar.
	Unidades:	Imperial		Métrico, Imperial	Seleccionar si a usar a métrico o imperial sistema de unidades para el servidor BACnet.
	BACnetMSTP [10]				Solo aparece si Opción Ntwrk es colocar a Red BAC .
	MaxMaster:	127		mín.: 1, máximo: 127	Configure el valor de MaxMaster para aumentar la eficiencia de la red cuando haya menos de 127 dispositivos en ella. Para un rendimiento óptimo eficiencia, colocar valor a el más alto IMPERMEABLE DIRECCIÓN en la red MS/TP.
	MaxInfoFrames:	1		mín.: 1, máximo: 100	Configurar el máximo número de información mensajes El controlador puede transmitir, antes de tener que pasar el token al próximo controlador.
	AutoBaud:	Sí		No, Sí	Permitir o desactivar automático baudios tasa detección.
	Tasa de Baud:	38400		9600, 19200, 38400, 76800	Seleccionar el baudios tasa para datos transferir.
	IMPERMEABLE:	001			Colocar el MS/TP red IMPERMEABLE DIRECCIÓN.
	RxVálido:	0		*	Pantallas información en el recibió comunicación marcos para fines de resolución de problemas.
	RxInválido:	0		*	
	RxPerdido:	0		*	
	Tx:	0		*	Pantallas información en el transmitido Marcos de comunicación para fines de resolución de problemas.
	TxLost:	0		*	
	BACnetIP [6]				Para modelos conectado a Red BAC Propiedad intelectual.
	RxVálido:	0		*	Pantallas información en el recibió comunicación marcos para fines de resolución de problemas.
	RxInválido:	0		*	
	RxPerdido:	0		*	
	Tx:	0		*	Pantallas información en el transmitido Marcos de comunicación para fines de resolución de problemas.
	TxLost:	0		*	



	Puerto IP de BACnet:	47808	mín.: 0, máx.: 65535	Colocar el Usuario Datagrama Protocolo (UDP) puerto Número. El número de puerto BACnet se establece de forma predeterminada.
Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; mostrar solo)	Descripción/Notas
Red	Servidor Modbus [1]			Para modelos conectado a Modbus.
	Unidades:	Imperial	Métrico, Imperial	Seleccionar si a usar a métrico o imperial sistema de unidades para el Modbus servidor.
	ModbusRTU1In [4]			Solo aparece si Opción Ntwrk es colocar a Modbus .
	IMPERMEABLE:	1	mín.: 1, máximo: 247	Colocar el Modbus IMPERMEABLE DIRECCIÓN.
	Autobaud:	Sí	No, Sí	Permitir o desactivar automático baudios tasa detección.
	Configuración del puerto:	No Paridad, 2 Bits de parada	Sin paridad, 2 bits de parada pares Paridad, 1 Detener poco Extraño Paridad, 1 Detener poco	Seleccionar el Modbus comunicación puerto configuración.
	Tasa de Baud:	19200	9600, 14400, 19200, 38400, 57600	Seleccionar el baudios tasa para datos transferir.
	BACnetETH [5]			Para modelos conectado a Red BAC Ethernet.
	RxVálido:	0	*	Pantallas información en el recibió comunicación marcos para fines de resolución de problemas.
	RxInválido:	0	*	
	RxPerdido:	0	*	
	Tx:	0	*	Pantallas información en el transmitido comunicación marcos para solución de problemas propósitos.
	TxLost:	0	*	
	Modbus TCP/IP0In [2]			Para modelos conectado a Modbus Protocolo TCP/IP.
	Tiempo de espera para mantener la vida:	5 minutos	mín.: 1 minuto, máximo: 1440 minutos	Colocar el cantidad de tiempo el comunicación corsé abierto antes conexión es cortar afuera, cuando No señal es recibió desde dispositivo.
	Puerto de escucha:	502	mín.: 0, máx.: 65535	Colocar el comunicación puerto número. Modbus TCP puerto número es colocar por por defecto.
	SMTP [7]			
	SSL:	Apagado	Apagado, En	Si transformado a <i>En</i> , a seguro enchufe capa voluntad ser usado a cifrar el comunicación entre el dispositivo y el correo electrónico servidor (Puerto valor debe ser colocar a 587 y <i>Nombre de usuario y Contraseña</i> ajustes debe ser completado afuera). Si transformado a <i>Apagado</i> , el por defecto enchufe voluntad ser usado (usar Puerto 25 a usar servidor sin acceso cuenta o Puerto 587 si acceso detalles para correo electrónico cuenta tener estado introducido).
	Puerto:	25	25, 587	Si colocar a 25 , servidor a servidor correo electrónico transferir es activado (poder solo ser usado si SSL es colocar a <i>Apagado</i>) . Si colocar a 587 , cliente a servidor correo electrónico transferir es activado.
	Dirección del servidor:	192.168.100.100		Configurar el servidor Propiedad intelectual DIRECCIÓN para el correo electrónico cuenta.



	De:	Actual valor		Colocar el correo electrónico DIRECCIÓN eso voluntad ser envío el humidificador notificación mensajes.
	A:	Actual valor		Colocar el correo electrónico DIRECCIÓN eso voluntad ser recepción el humidificador notificación mensajes.
	Nombre de usuario:	Actual valor		Colocar el acceso nombre de usuario para el correo electrónico cuenta.
	Contraseña:	Actual valor		Colocar el acceso contraseña para el correo electrónico cuenta.
	Notificar [3]			
	Alarma:	Apagado	Apagado, En	Si transformado a <i>En</i> , entonces el humidificador alarma mensajes voluntad ser enviado a el correo electrónico configurado en el <i>SMTP</i> submenú .
	Advertencia:	Apagado	Apagado, En	Si transformado a <i>En</i> , entonces el humidificador advertencia mensajes será enviado a el correo electrónico configurado en el <i>SMTP</i> submenú .
	Mensaje de aplicación:	Apagado	Apagado, En	Si transformado a <i>En</i> , entonces el humidificador evento mensajes voluntad ser enviado a el correo electrónico configurado en el <i>SMTP</i> submenú .
Submenú	Configuración	Por defecto	Rango (* indica No configuración; mostrar solo)	Descripción/Notas
Comunicación	Configuración IP [10]			
	DHCP:	Inactivo	Inactivo, Activo	Seleccione si desea habilitar el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) a automáticamente proporcionar un Propiedad intelectual DIRECCIÓN.
	Configuración de RstIP:	No	No, Sí	Seleccionar si a Reanudar el Propiedad intelectual módulo, en orden a permitir que las modificaciones recientes de parámetros sean efectivas.
	Dirección estática:	192.168.1.100		Configurar el estático Propiedad intelectual DIRECCIÓN.
	Máscara de subred estática:	255.255.255.0		Configurar el estático subred mascarilla.
	Puerta de enlace predeterminada estática:	192.168.0.100		Configurar el estático por defecto puerta.
	Servidor DNS estático:	192.168.10.50		Configurar el estático DNS servidor.
	Dirección actual:	Actual valor	*	Pantallas el actual Propiedad intelectual DIRECCIÓN.
	Máscara de subred actual:	Actual valor	*	Pantallas el actual subred mascarilla.
	Puerta de enlace predeterminada actual:	Actual valor	*	Pantallas el actual por defecto puerta.
	Servidor DNS actual:	Actual valor	*	Pantallas el actual DNS servidor.
	Configuración de ETH [1]			
	EthernetMacAñadir:	Actual valor	*	Pantallas el IMPERMEABLE DIRECCIÓN de el Ethernet interfaz. (Solo aplicable si usando un Ethernet conexión.)

Lista de Alarmas

Mesa 22 - Lista de Alarmas

Mostrar	Descripción	Alarma Reiniciar
Flujo de aire	Indica que el sensor de flujo de aire está abierto. Esta falla no activa el contacto de alarma (no hay mensaje). voluntad ser desplegado), pero voluntad prevenir el humidificador de correr. Verificar eso el señal de el flujo de aire sensor es presente en el del controlador aporte en el tarjeta de circuito impreso y verificar alambrado.	Automático
Límite alto de suministro	Indica eso el alto límite artículo es abierto. Verificar eso el señal de el suministro alto límite El sensor está presente en la entrada del controlador en la PCB y verifique el cableado.	Automático
Entrelazar	Indica que el enclavamiento y el circuito de corte están abiertos. Esta falla no activa la alarma. contacto (No mensaje voluntad ser desplegado), pero voluntad prevenir el humidificador de correr. Verificar eso el señal de el entrelazar sensor es presente en el del controlador aporte en el PCB y verificar el cableado.	Automático
Recorte de límite alto	Indica eso el alto límite separar tiene estado activado pendiente a a humedad lectura eso supera el alto límite punto de ajuste. Asegurar eso el alto límite humidistato es operante correctamente y eso el distancia entre el sensor y el vapor dispersión colector es suficiente (15 pie [4.6 metro]).	Automático
Recorte térmico	Indica eso el térmico separar sensor es abierto. Verificar eso el señal de el térmico El sensor de corte está presente en la entrada del controlador en la PCB y verifique el cableado. Si eso el alto temperatura cambiar tiene estado activado pendiente a un anormal temperatura lectura, asegurar eso el humidificador es no operante abajo estándar agua nivel y verificar el operación de el agua nivel sensor.	Automático
Nivel de agua bajo	Indica eso el resistador bajo agua nivel sensor es defectuoso o incorrectamente cableado. Controlar sensor y verificar alambrado.	Automático
Nivel de agua alto	Indica eso el resistador alto agua nivel sensor es defectuoso o incorrectamente cableado. Controlar sensor y verificar alambrado.	Automático
Temperatura del agua	Indica eso el evaporación cámara agua temperatura sensor es defectuoso o incorrectamente cableado. Controlar sensor y verificar alambrado.	Automático
Sensor de espuma	Indica eso el espuma separar sensor es defectuoso o incorrectamente cableado. Controlar sensor y verificar alambrado.	Automático
Temperatura SSR	Indica eso el estado sólido relé temperatura sensor es defectuoso o incorrectamente cableado. Controlar sensor y verificar alambrado.	Automático
Temperatura del gabinete	Indica eso el gabinete temperatura sensor es defectuoso o incorrectamente cableado. Controlar Sensor y verificación del cableado. (Solo aplicable a humidificadores con opción de resistencia a la intemperie).	Automático
Contactores Fusibles	Indica eso allá es un asunto con el impreso circuito junta fusible. Controlar el estado de el fusible y reemplazar él si defectuoso.	Automático
Fallo del ventilador	Indica eso allá es a problema con el Unidad de Desarrollo Social (SDU) admirador. Verificar el señal y el operación de El ventilador de SDU. (Solo aplicable para humidificadores teniendo el Unidad de Desarrollo Social (SDU) opción.)	Automático
Tarjeta de memoria (Advertencia)	Indica eso el DAKOTA DEL SUR tarjeta tiene estado detectado, pero él es no operante correctamente o es No funcional. Verifique la tarjeta SD y reemplácela si está defectuosa.	Automático
USB Dispositivo (Advertencia)	Indica eso el USB dispositivo tiene estado detectado, pero él podría no ser leer o es no Funciona correctamente. Verifique la funcionalidad del dispositivo USB y reemplácelo si está defectuoso.	Automático
Espuma (Advertencia)	Si <i>Detectado</i> es desplegado, él indica eso el espuma sensor tiene detectado espuma y el El humidificador se está vaciando. Una vez finalizado el ciclo de vaciado, el mensaje de advertencia desaparecerá.	Automático
ManWtrCalib (Advertencia)	Indica eso el agua nivel sensor debe ser a mano calibrado. Ver Manual Agua Nivel Consulte la sección de calibración en la página 65 para obtener más detalles. (Solo aplicable si <i>WtrAutoCalib</i> está desactivado) .	Automático
Nivel del agua (Advertencia)	Si <i>Reemplazar</i> es desplegado, él indica eso allá a problema con cualquiera el capacitivo o resistador agua nivel sondas. Asegurar eso todo el agua nivel sondas tener estado cableado adecuadamente. Si el Si el error persiste, el mensaje de advertencia cambiará al mensaje de alarma que se describe a continuación.	Manual *
Nivel del agua (Alarma)	Si <i>Defecto</i> es desplegado, él indica eso el agua nivel sensor es defectuoso o no laboral Verifique su funcionamiento y reemplácelo si es necesario. Si se reemplaza el sensor, será necesario encender el humidificador mientras haya demanda de humedad para recalibrar el sensor de nivel de agua. Si <i>Sin calibración</i> es desplegado, él indica eso el agua nivel sensor es no calibrado o debe ser recalibrado. Asegurar eso <i>Calibración automática del agua</i> es colocar a <i>En</i> para automático	Manual *



	calibración. Si <i>Calibración automática del agua</i> se ha cambiado a <i>Desactivado</i> , asegúrese de que el sensor de nivel de agua se haya calibrado manualmente.	
Bomba fallida	Indica eso allá era un error durante drenando pendiente a a bomba falla. Verificar eso el La bomba de drenaje está funcionando correctamente y no está obstaculizada ni obstruida.	Manual *
Tiempo de espera de llenado	Indica que el sensor de nivel de agua no ha alcanzado el valor deseado dentro del retraso programado. Verificar y eliminar cualquier obstrucciones en el agua entrada línea y verificar eso el válvula La válvula no está cerrada.	Manual *
Tubería bloqueada	Indica eso allá era un error durante drenando pendiente a a bloqueo en el tubería. Verificar y elimine cualquier obstrucción en la tubería y asegúrese de que la salida de drenaje no esté obstruida.	Manual *
Tiempo de espera de calor	Indica eso el agua temperatura en el evaporación cámara tiene no alcanzó el Punto de ebullición dentro del retardo programado. Verifique la temperatura del agua de suministro.	Manual *
Sobrecalentar	Indica eso el evaporación cámara temperatura sensor tiene detectado a temperatura lectura mayor o igual a 221 °F (105 °C). Verifique el funcionamiento del sensor de nivel de agua y asegurar eso el agua suministrar tubería es no obstruido.	Manual *
Fuga de agua	Indica eso a agua filtración tiene estado detectado. Verificar el agua línea para señales de fugas y Asegúrese de que todas las tuberías y conexiones de agua se hayan instalado y asegurado correctamente.	Manual *
Mostrar	Descripción	Alarma Reiniciar
Tanque bloqueado	Indica eso allá era un error mientras relleno el evaporación cámara pendiente a a bloqueo en el tubería. Verificar y eliminar cualquier obstrucciones en el tubería y asegurar eso el agua entrada es No obstruido.	Manual *
Retraso de recarga	Indica que la cámara de evaporación no se ha rellenado con más agua dentro del tiempo programado. demora después él tiene comenzado evaporándose, pendiente a a bloqueo en el tubería. Verificar y elimine cualquier obstrucción en la tubería y asegúrese de que la entrada de agua no esté obstruida.	Manual *
NtwkCtrlSt	Indica eso el comunicación intentar a el Sistema de gestión de edificios servidor tiene excedido el demora definido por la configuración <i>NtwkTimeout</i> . Verifique el cableado entre el humidificador y la red BACnet o Modbus y asegúrese de que la conexión sea correcta. (Solo aplicable para humidificadores con BACnet o Modbus opción).	Manual *
HRLState	Indica que hay un error de comunicación al intentar conectarse al controlador HRL24. Verificar el alambreado entre el humidificador y el HRL24 y asegurar eso el El controlador funciona correctamente. (Solo aplicable a humidificadores conectados al controlador HRL24).	Manual *
Anticongelante	Si se muestra <i>Drenaje</i> , indica que la válvula de drenaje está abierta y la unidad se vaciará automáticamente para evitar congelación. Este asegura eso el unidad voluntad producir vapor normalmente cuando él será cambiado EN por a demanda.	Manual *
Servicio debido	Indica eso el pendiente fecha para servicio el evaporación cámara tiene llegó. Consulte la sección Servicio en la página 69 para obtener más detalles.	Manual **
Actualizar Dispositivo (Advertencia)	El actualizar archivo es para otro dispositivo.	Volver a descargar adecuado actualizar archivo y lanzar nueva actualización
Actualizar CRC (Advertencia)	El actualizar archivo es Corrupto.	Vuelva a descargar la actualización adecuada archivo y lanzar nueva actualización
Actualizar Fallar (Advertencia)	El actualizar era fracasado.	Relanzar actualizar
Memoria Fallar (Advertencia)	Allá es a problema con el existente configuración. Cualquiera el nuevo configuración voluntad no se guardarán o no se cargarán algunas configuraciones existentes.	Cambiar tarjeta de circuito impreso

* Usar *Reiniciar Alarmas* función en *Pedido* configuración (ver página 55).

** Usar *Reiniciar Contadores* función en *Pedido* configuración (ver página 55).



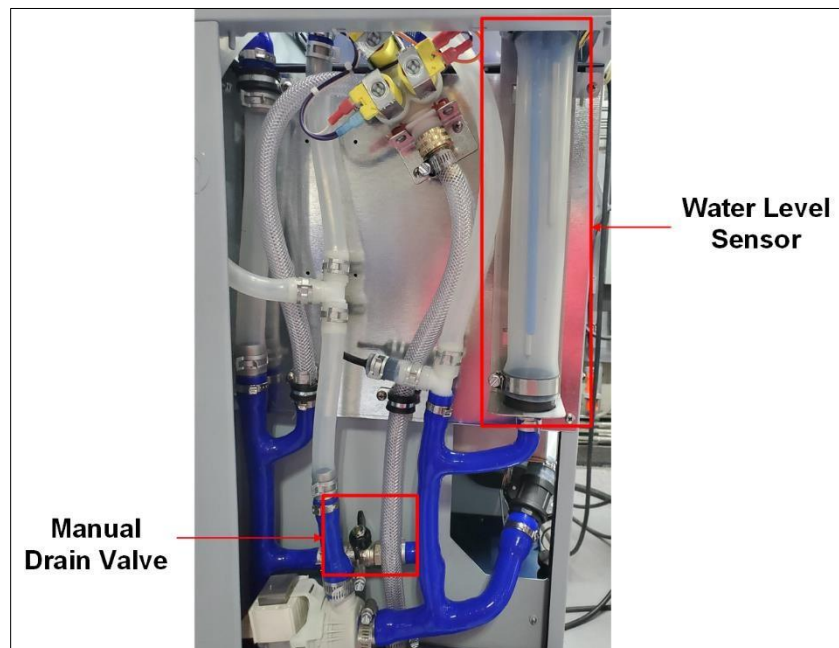
Manual Agua Nivel Calibración

Si el humidificador es no equipado con el puro DI humidificador opción y usos ultrapuro agua, el agua nivel sensor debe ser manual calibrado a obtener una imagen más precisa sensor lectura. Para desactivar la lectura automática Para calibrar el sensor de nivel de agua, acceda a la configuración *WtrAutoCalib* , ubicada en el submenú *Configuración Extendida del menú Instalación* , y desactívela . Una vez hecho esto, deberá calibrar manualmente el sensor de nivel de agua siguiendo estos pasos:

1. A vista el agua nivel sensor, eliminar el plomería compartimiento acceso panel en el izquierda lado de el humidificador (para los modelos SKE4-N02 a N60) o el panel de acceso frontal (para los modelos SKE4-N30X a N100).
2. A comenzar el manual agua nivel calibración proceso, acceso el *Pedido* configuración situado en el *Dominio* submenú del menú *Servicio* y establezca su valor en *WaterCalib* .

Paso 1. El sensor de nivel de agua Luego inicie un ciclo de drenaje. Espere hasta que ha terminado de drenar. El drenaje proceso poder ser interrumpido en cualquier tiempo por prensado y tenencia Ingresar ✓ para 3 artículos de segunda clase

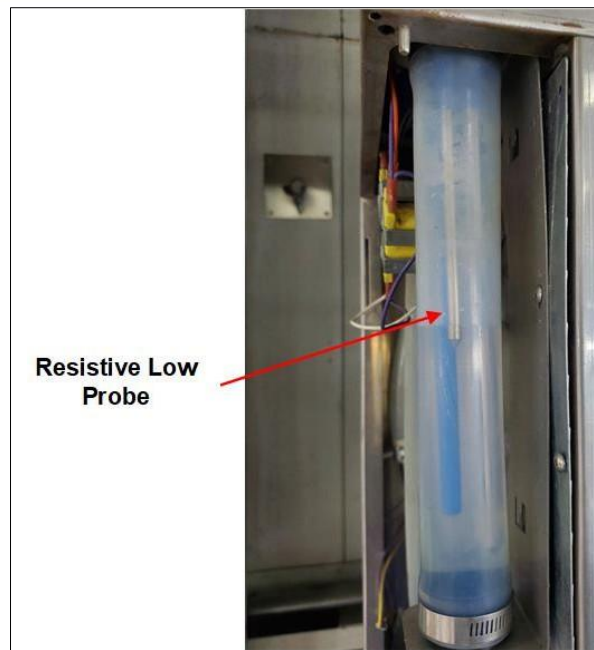
Paso 2. Verifique que no quede agua en el sensor de nivel de agua y mantenga presionado Enter✓ durante 3 segundos para proceder. Si el agua tiene no estado agotado completamente, abierto el manual drenar válvula a Retire el agua restante.



Paso 3. El agua nivel sensor voluntad entonces comenzar relleno hasta él alcanza el resistador bajo sonda. El El proceso de llenado automático se puede detener en cualquier momento manteniendo presionada la tecla Enter.✓ durante 3 segundos.

Paso 4. Una vez el *Bajo nivel* mensaje aparece en el controlador, verificar eso el agua tiene alcanzó La sonda resistiva de nivel bajo de agua.

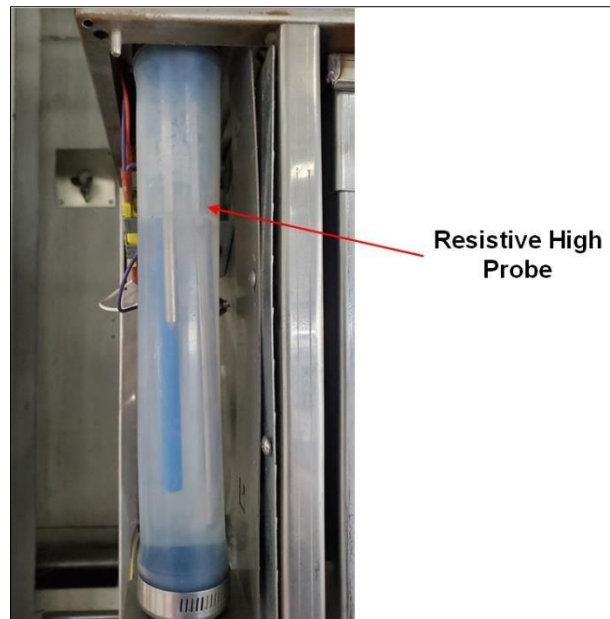
- Si el agua tiene no alcanzó el resistador bajo agua nivel sonda, usar el + botón a Relleno de currículum .
- Si el agua nivel sensor tiene estado sobrellenado, abierto el manual drenar válvula a eliminar el agua adicional.
- Una vez el agua tiene alcanzó el resistador bajo sonda, prensa y sostener Ingresar ✓ para 3 artículos de segunda clase Para proceder.



Paso 5. El sensor de nivel de agua comenzará a llenarse hasta alcanzar la sonda resistiva de nivel alto. El sistema automático... relleno proceso poder ser interrumpido en cualquier tiempo por prensado y tenencia Ingresar ✓ para 3 segundos.

Paso 6. Una vez el *Alto nivel* mensaje aparece en el controlador, verificar eso el agua tiene alcanzó La sonda resistiva de nivel alto de agua.

- Si el agua tiene no alcanzó el resistador alto agua nivel sonda, usar el + botón a Relleno de currículum .
- Si el agua nivel sensor tiene estado sobrellenado, abierto el manual drenar válvula a eliminar el agua adicional.
- Una vez el agua tiene alcanzó el resistador alto sonda, prensa y sostener Ingresar ✓ para 3 artículos de segunda clase Para proceder.



3. El manual agua nivel calibración proceso es ahora completo.



Puesta en marcha Procedimiento



Inicial verificación y puesta en marcha debe ser transportado afuera por adecuadamente personal calificado

Él es estrictamente recomendado a seguir este puesta en marcha procedimiento en orden a evitar cualquier anomalía resultante de incorrecto Instalación de los componentes. En caso de problemas o discrepancias, consulte la sección de Solución de problemas (véase la página 74).

Inicial Verificación

Clearance	1. Asegurar eso el humidificador gabinete es instalado en a ubicación en cual el El humidificador puede recibir mantenimiento correctamente.	☐
Electrical Supply	2. Verificar eso el fuerza suministrar (Voltaje) se ajusta a el aparato nombre lámina en el lateral del humidificador.	☐
	3. Confirmar eso 24 V CA es presente entre terminales TB4 1 y 2 en el impreso tarjeta de circuitos .	☐
	4. Asegurar eso agua es suministrado a el humidificador y eso a válvula válvula es colocado fuera del humidificador.	☐
Water Supply	5. Con la válvula de cierre de agua abierta, verifique que las conexiones de drenaje estén Conectado a la línea de drenaje principal con un diámetro suficiente. Asegúrese de que haya Sin fugas aparentes.	☐
	6. Confirme que la tubería de drenaje esté conectada correctamente con un paso de al menos ¼" (6,5 mm) por pie (300 mm) de recorrido horizontal.	☐
Steam	7. Verifique que los distribuidores de vapor estén correctamente instalados en el conducto de ventilación o que la SDU esté correctamente instalada y conectada al humidificador.	☐
	8. Verificar eso el flexible vapor mangueras y rígido vapor suministrar tubería son más corto de 16 pies (5 m) en total, tienen la pendiente adecuada y tienen trampas de condensación en "S" ☐ Donde sea necesario.	
Controls	9. Asegurar eso el Flujo de aire cambiar es adecuadamente instalado y conectado a el impreso Placa de circuito. Si no se utiliza un interruptor de flujo de aire, verifique que haya un puente conectado. ☐ entre las terminales TB3 1 y 2.	
	10. Asegurar eso el Alto límite conducto humidistato es adecuadamente instalado y conectado A la placa de circuito impreso. Verifique que el punto de ajuste esté correctamente ajustado. Si no se utiliza un humidistato de conducto de límite alto, verifique que haya un puente conectado entre los terminales TB3 1 y 3.	☐
	11. Asegúrese de que el enclavamiento esté correctamente conectado a la placa de circuito impreso. Si no se utiliza, verifique que haya un puente entre los terminales TB3. 1 y 4.	☐
	12. Si a habitación o conducto humidistato es usado, verificar eso él es correctamente instalado y apropiadamente conectado a el humidificador. Verificar eso el puntos de ajuste son adecuadamente equilibrado.	☐
	13. Doblar el fuerza en usando el desconectar cambiar o circuito interruptor automático	☐
	14. Confirmar el control configuración de el humidificador y verificar eso el puntos de ajuste estén correctamente ajustados.	☐



Puesta en marcha

Puesta en marcha

1. Proceder a puesta en marcha el humidificador, como Sigue:
 - a) Con el humidificador frente acceso abierto, asegurar eso el manual drenar válvula está cerrado ☐
 - b) Encienda el humidificador manteniendo presionado el botón de encendido.  para 3 segundos. Verifique que el LED de visualización de estado del controlador esté azul. ☐
 - c) Verificar eso allá es a humedad demanda desplegado en el Pantalla LCD pantalla de el humidificador. ☐
 - d) Asegúrese de que el válvula de suministro de agua conectado a el El humidificador está encendido En y eso agua es fluido directamente a el humidificador agua suministrar entrada. Asegúrese de que la válvula de cierre de agua esté cerrada. ☐
 - e) Verifique el nivel del agua a medida que el agua llena la cámara de evaporación utilizando el control panel a acceso el *Nivel del agua* configuración situado en el *Físico* Submenú *IO* de el *General* menú. Asegurar eso allá son No agua fugas a lo largo de la línea de agua. ☐
 - f) Una vez el evaporación cámara tiene estado completado, observar el sistema para Fugas de agua y vapor durante varios minutos de funcionamiento. ☐

Seguridad Prueba

2. Compruebe la ubicación del interruptor de flujo de aire en el sistema y su funcionamiento deteniendo el ventilador. Si no hay movimiento de aire, el humidificador debería detenerse automáticamente. ☐

Drenar y Reiniciar

3. Doblar apagado el humidificador por prensado y tenencia el Fuerza  botón para 3 segundos. ☐
4. Conducta a drenar ciclo por prensado y tenencia el Drenar botón  para 3 segundos. Asegúrese de que la cámara de evaporación esté vacía. ☐
5. Una vez el drenar ciclo es completo, Reanudar el humidificador por prensado y sosteniendo el poder  Botón durante 3 segundos. ☐
6. Reiniciar el Flujo de aire cambiar Si es necesario. ☐

- Fin** 7. El humidificador es ahora listo para funcionamiento normal .



Servicio



ADVERTENCIA: Peligro de caliente agua. Drenar agua Antes de realizar cualquier mantenimiento.

El humidificador requiere mantenimiento periódico para garantizar un funcionamiento eficiente y sin problemas. El mantenimiento regular implica la limpieza manual de la cámara de evaporación y sus componentes. Generalmente, la frecuencia de limpieza puede variar entre dos meses y una vez al año, dependiendo de los siguientes factores:

- Calidad de agua
- Frecuencia de automático drenar ciclos
- Demanda metido en el humidificador

Todo SKE4 humidificadores son programado para 1000 horas de operación. Este es a por defecto configuración de fábrica. A vista el número de horas el humidificador tiene correr y el número de servicio horas, usar el control panel a acceso el Servicio Menú (ver página 55 para (más detalles).

Tras 1000 horas de funcionamiento, el LED de estado del panel de control se iluminará en rojo, lo que indica que el humidificador necesita mantenimiento. Aunque el humidificador seguirá funcionando, es fundamental realizar el mantenimiento lo antes posible para garantizar su correcto funcionamiento.

Limpieza el Evaporación Cámara

Limpieza el evaporación cámara implica el siguiente pasos:

Etapas 1 - Drenar la cámara de evaporación

Etapas 2 - Apagar el suministro eléctrico

3 - Eliminar Adicional Agua Residuo

Escenario 4 - Eliminar y Limpio el Evaporación

Etapas 5 de la cámara: reinstalación de la cámara de evaporación

Escenario 6 - Reanudar el Humidificador

Escenario 1 - Drenar el Evaporación Cámara

Antes comenzando el limpieza procedimiento, asegurar eso el evaporación cámara es Frío y cómodo suficiente a manejar, como el evaporación cámara y es contenido poder ser extremadamente caliente y poder causa incendio. A permitir el evaporación cámara para enfriar, iniciar un ciclo de drenaje:

1. Prensa y sostener el Fuerza  botón para 3 artículos de segunda clase a cambiar apagado el humidificador.
2. Prensa y sostener el Drenar botón  para 3 artículos de segunda clase a iniciado a drenar ciclo y vacío el cámara de evaporación.
3. Una vez finalizado el ciclo de drenaje inicial, se debe realizar un segundo ciclo de drenaje para enfriar la cámara. Presione y sostener el Fuerza  botón para 3 artículos de segunda clase a doblar en el humidificador y rellenar el evaporación cámara con agua.
4. Una vez el cámara tiene estado completado, prensa y sostener el Drenar botón  una vez de nuevo para 3 artículos de segunda clase a vacío la cámara.

Al finalizar el segundo ciclo de drenaje, verifique la temperatura de la cámara de evaporación. Para verificar la temperatura, abra la frente puerta de el humidificador y tocar el cámara con el atrás de su mano. Si necesario, repetir el arriba pasos hasta que la cámara esté lo suficientemente fría como para manipularla.



Escenario 2 - Cerrar Abajo el Eléctrico Suministrar



PRECAUCIÓN: Riesgo de eléctrico choque. El eléctrico suministrar de el humidificador debe ser cerrar Abajo. Desconecte la alimentación en el disyuntor externo/desconexión con fusible antes de comenzar el mantenimiento.

Una vez el evaporación cámara es suficientemente Frío, eliminar el fuerza suministrar a el humidificador en el desconectar cambiar o El disyuntor.

Escenario 3 - Eliminar Adicional Agua Residuo

1. Eliminar el plomería compartimiento acceso panel y doblar en el manual drenar válvula, en orden a eliminar cualquier residuo de agua que quede en la tubería de silicona.



2. Desacoplar el abrazadera conectores a dejar el evaporación cámara colgar abajo, en orden a eliminar el agua adicional .



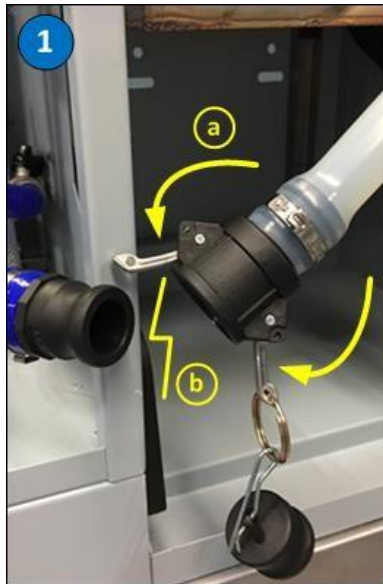
3. Una vez el adicional agua tiene interrumpido fluido abajo el evaporación cámara, reacoplar el abrazadera conectores para volver a conectar la cámara.





Escenario 4 - Eliminar y Limpiar la Evaporación Cámara

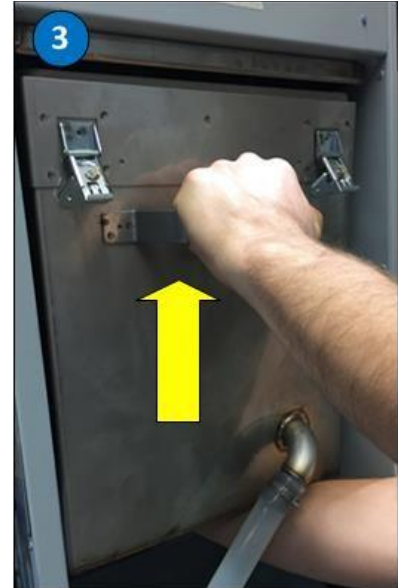
Desconectar el agua entrada.



Desacoplar el abrazadera conectores.



Levemente elevar el cámara hacia arriba.



Jalar el cámara Hacia ti.



Deslizar el cámara abajo.



Comenzar limpieza el cámara.



1. Con la puerta de acceso frontal quitada, desconecte la entrada de agua conectada al frente de la cámara de evaporación, eliminando el seguridad patas y a mano desconectando el manguera caña enganche de el plomería sección de El humidificador. Conecte y asegure el tapón de agua a la entrada para evitar fugas de agua de la cámara de evaporación.
2. Desacoplar el abrazadera conectores.

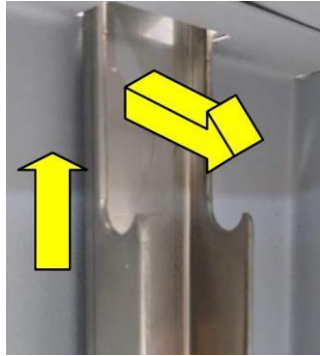
Modelo	Método
SKE4-N02 a SKE4- N30	Doblar el dos pestillos situado alrededor el evaporación cámara.
SKE4-N20L a SKE4- N60	Doblar el tres pestillos situado alrededor el evaporación cámara.
SKE4-N30X a SKE4- N100	Desacoplar el pestillo y eliminar el banda abrazadera situado alrededor el cámara de evaporación .



(Para modelos SKE4-N30X a N100, saltar adelante a paso 5.)

3. Una vez el abrazaderas tener estado desacoplado, el tanque voluntad colgar perder en el manos situado detrás el cámara. Mientras la cámara está inclinada, levante ligeramente la cámara de evaporación hacia arriba, levantándola desde abajo con una mano y sujetando el mango con la otra.
4. Jalar el evaporación cámara hacia tú usando el manejar, hasta él es completamente remoto de el atrás manos.

Complete motion performed to remove the back of the chamber from the hooks.



5. Deslizar el evaporación cámara abajo usando el guiado por rieles compromiso sistema.
6. Dejar el evaporación cámara colgar en el borde de el guiado por rieles sistema **(solo para modelos SKE4-N10 a N60)** o retire la cámara para comenzar la limpieza.



La cámara de evaporación aún contendrá algunos centímetros de agua. Asegúrese de tener un punto de apoyo firme al... eliminando el cámara. Llevar extra precauciones cuando eliminando el evaporación cámara de grande humidificadores, cual puede sentir pesado cuando ser tirado abajo.

7. Limpio el evaporación cámara:
 - Eliminar el residuo eso tiene acumulado adentro el cámara.
 - Para limpiar los restos de cal del recipiente, utilice un cepillo rígido (solo de filamento sintético) y un poco de vinagre. o cualquier débil ácido adecuado para limpieza inoxidable acero. Asegurar eso el limpieza producto **HACE NO** contiene cloruro.



ADVERTENCIA: El usar de a cable cepillar o cualquier no recomendado ácido voluntad vacío el garantía.

- Hacer no raspar apagado el paredes de el cámara.
- Asegurar eso el agua entrada abertura es no obstruido.



El calefacción elementos son autolimpiable. Cualquier mineral acumulación descansos apagado y cataratas a el parte inferior durante el funcionamiento.

8. En el fin de el mantenimiento procedimiento, reemplazar el anterior empaquetadora adjunto a el arriba de el cámara de evaporación por una nueva.



Contacto su local Neptrónico representante a orden a nuevo empaquetadora. Referirse a artículo 3 de El proyecto de ley de Sección de materiales para el número de pieza apropiado.



Escenario 5 - Reinstalar el Evaporación Cámara

1. Deslizar el evaporación cámara atrás arriba el guiado por rieles compromiso sistema hasta él es asegurado atrás Encima .
2. Reacoplar el abrazadera conectores.
3. Desconectar el agua enchufar y reconectar el agua entrada a el evaporación cámara.
4. Doblar apagado el manual drenar válvula.
5. Doblar el fuerza atrás en en el desconectar cambiar o el interruptor automático.

Escenario 6 - Reanudar el Humidificador

1. Prensa y sostener el Fuerza  botón para 3 artículos de segunda clase a fuerza en el humidificador.
2. Conducta a actuación prueba por verificando el agua nivel de el evaporación cámara como él es completado con agua. Verifique que no haya fugas.
3. Conducta a drenar prueba por torneado apagado el humidificador usando el Fuerza  botón y amaestrado a drenar ciclo usando el botón de drenaje .
4. Reanudar el humidificador a reanudar normal operación por prensado y tenencia el Fuerza  botón para 3 artículos de segunda clase.
5. A reiniciar el servicio contadores y claro el alarma advertencia después servicio:
 - a. Usando el control panel, acceso el *Pedido* configuración situado en el *Dominio* submenú de el *Servicio* menú.
 - b. Seleccionar el *Reiniciar Contadores* valor y prensa Ingresar  a reiniciar el servicio contadores.
6. Asegurar eso el drenar ciclos son colocar para cada 6 horas de operación. Este es el fábrica por defecto configuración y Se recomienda para agua de ciudad.
 - A configurar el drenar ciclo frecuencia, usar el control panel a acceso el *Intervalo de drenaje* configuración situado en los submenús *Configuración rápida* o *Configuración extendida del menú Instalación* .

Tras hervir el agua durante 6 horas en la cámara, se carga de minerales y soluciones. Esto afecta la producción de humedad. y el eficiencia de el humidificador. De diluido el hirviendo agua con a drenar ciclo voluntad mejorar el Rendimiento del humidificador.

Solución de problemas

Mesa 23 - Solución de problemas Guía

Problema	Posible Causa	Correctivo Acción
<i>Humidificador hace no operar (pantalla apagada)</i>	Fuerza es no ser suministrado a el humidificador.	Controlar el principal fuerza suministrar y fusibles. Verifique el interruptor de desconexión y el disyuntor.
	El bajo Voltaje fusible está abierto	Controlar el transformador y el bajo Voltaje fusible. Verifique que el circuito de bajo voltaje esté completo.
	Cable arneses adentro el Los humidificadores no están asegurados correctamente.	Controlar el cables arneses y el principal Placa de circuito impreso. Verifique que se hayan realizado todas las conexiones. hecho adecuadamente.
<i>Humidificador hace no funcionar (Pantalla transformado En, LED de visualización de estado: Apagado)</i>	El humidificador es no motorizado en.	Verificar eso el Fuerza botón tiene estado Presionado y mantenido durante 3 segundos para una activación correcta.
<i>Humidificador hace no producir vapor (sin demanda)</i>	<u>Para humidificador modulador:</u> No cosa análoga señal detectado.	Verificar el configuración de el entrada de control .
	<u>Para encendido/apagado humidificador:</u> No demanda del humidistato.	Verificar el configuración de el humidistato.
	Aire fluir es no detectado por interruptor de presión de aire.	Controlar el funcionamiento del ventilador .
	Alto límite humidistato está abierto	Controlar el operación de el alto límite humidistato.
	Entrelazar contacto es abierto.	Controlar el entrelazar contacto.
	Los cables de control no están bien asegurados a el Terminal bloques.	Verificar el conexiones de el cables a el bloques de terminales de control.
<i>No hay agua dentro de la cámara de evaporación ni del humidificador hace no dejar de drenar</i>	El humidificador se está llenando con agua pero aún no ha llegado o no llega el alto límite de el agua nivel sensor.	- Verificar eso el drenar válvula es abierto. - Controlar si el válvula válvula en el agua La línea de suministro está abierta. - Verificar el operación de el llenar válvula.
	Humidificador es no ser completado con agua.	- Controlar eso el llenar válvula colador y Los filtros externos no están bloqueados.
<i>Humidificador hace no drenar</i>	Drenar válvula es obstruido	Controlar el válvula de drenaje .
	Durante a drenar o espumoso ciclo, El sensor de nivel de agua ha detectado que el nivel del agua no ha disminuido.	Verificar eso el drenar bomba, el llenar y drenar Las conexiones de la tubería de agua y la cámara del sensor de nivel de agua no están obstruidas.
<i>El humidificador siempre está en espuma ciclo (La configuración del sensor de espuma muestra espuma)</i>	Excesivo espumoso condición Dentro de la cámara de evaporación.	- Verificar el calidad de el suministro de agua. - Verificar si químico productos eran usado a Limpie la cámara de evaporación durante el mantenimiento. Enjuáguela bien con agua. - Controlar el configuración de el drenar ciclo. Reducir el tiempo entre ciclos de drenaje.
<i>Humidificador es operante y el LED de visualización de estado está rojo (configuración ServiceDue) pantallas En)</i>	El humidificador es pendiente para servicio.	Servicio el evaporación cámara (ver Sección de servicio en la página 69). Usar <i>Pedido</i> configuración en <i>Servicio</i> menú a reiniciar contadores (ver página 55).



<i>El humidificador no funciona y el Estado Mostrar El LED está rojo (corte térmico) configuración pantallas Abierto)</i>	El alto temperatura cambiar Ha detectado una temperatura anormal.	Verifique si el humidificador estaba funcionando por debajo del estándar agua nivel. Reemplazar agua nivel sensor si es necesario.
<i>Humidificador hace no Operar (pantalla apagada, LED de visualización de estado: azul)</i>	El siguiente componentes poder sea la causa de este problema: sensor de nivel de agua, placa de PC o pantalla LCD.	Llamar fábrica para solución de problemas instrucciones.
<i>El humidificador está produciendo vapor (pantalla apagada, estado Mostrar CONDUJO: Azul)</i>	El mostrar FFC cable es No está conectado correctamente.	Verificar eso el conexiones de el FFC cable estén debidamente asegurados y se encuentren en el lado correcto.
	El Pantalla LCD mostrar es defectuoso.	Reemplazar el Pantalla LCD .



Explotó Vista y Factura de material

Explotó Vista

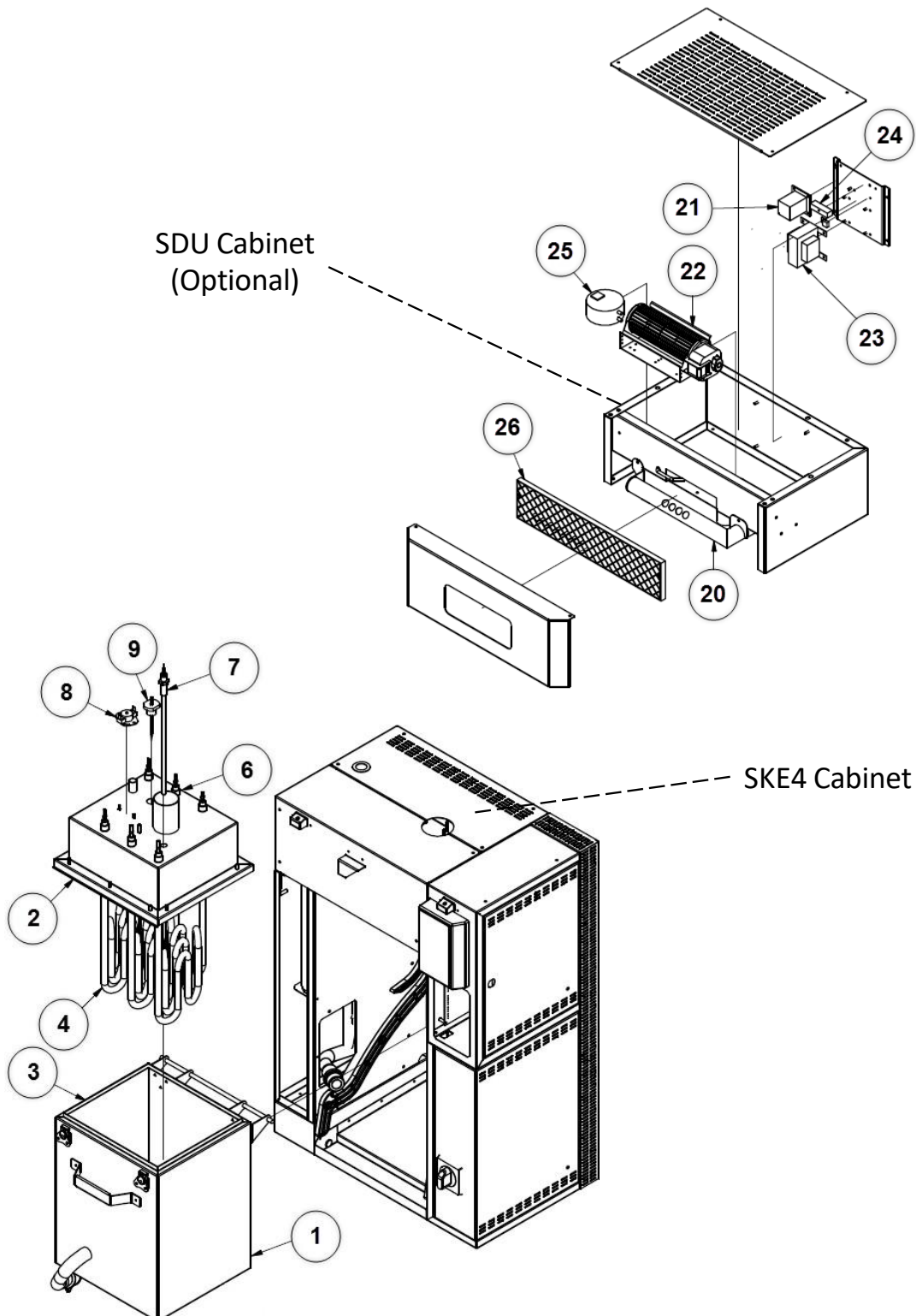


Ilustración 54 - Explotó Vista Parte 1



Plomería Compartimiento

Eléctrico Compartimiento

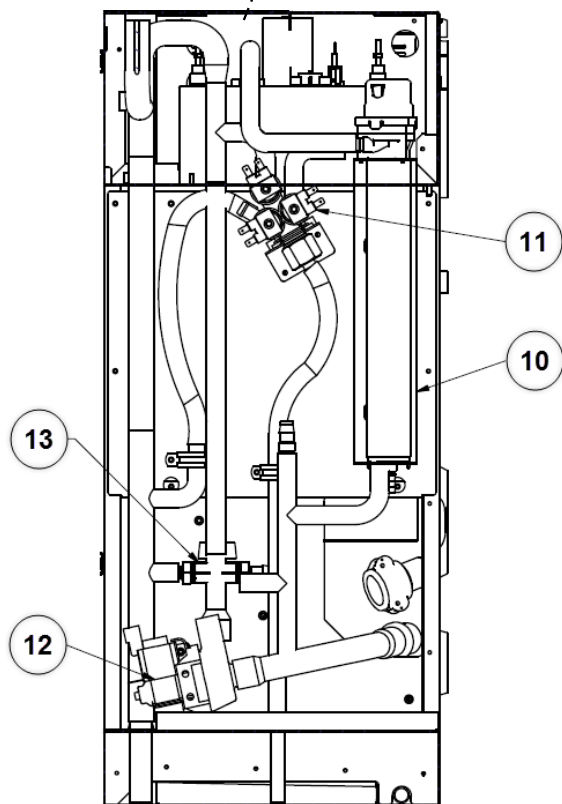
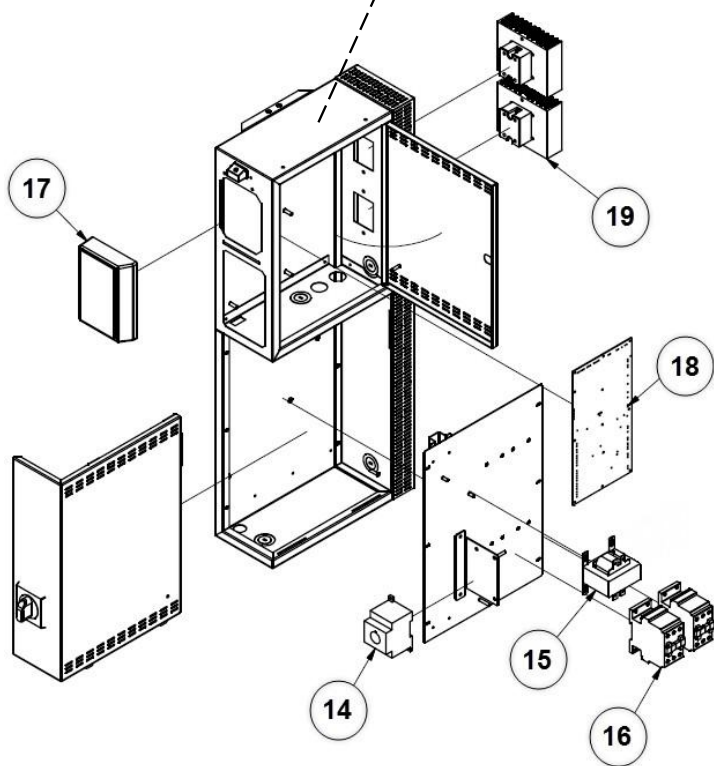


Ilustración 55 - Explotó Vista Parte 2



Factura de material

Mesa 24 - Factura de Material

Artículo	Descripción	Modelo	Número de pieza
1	Evaporación cámara recipiente	SKE4-N02 a SKE4- N06	SUDOESTE 4222-20
		SKE4-N02 a SKE4-N06 (Ultrapuro DI opción)	SUDOESTE 4222-20SS
		SKE4-N10 a SKE4- N30	SUDOESTE 4232-20
		SKE4-N10 a SKE4-N30 (Ultrapuro DI opción)	SUDOESTE 4232-20SS
		SKE4-N20L a SKE4- N60	SUDOESTE 4242-20
		SKE4-N20L a SKE4-N60 (Ultrapuro DI opción)	SUDOESTE 4242-20SS
		SKE4-N30X a SKE4- N100	SUDOESTE 4245-20
		SKE4-N30X a SKE4-N100 (Ultrapuro DI opción)	SUDOESTE 4245-24
2	Evaporación cámara cubrir	SKE4-N02 a SKE4-N06 (1 fase)	SP 4222-1R
		SKE4-N02 a SKE4-N06 (3 fases)	SP 4222-2R
		SKE4-N10 a SKE4- N14	SP 4232-1R
		SKE4-N16 a SKE4- N30	SP 4232-2R
		SKE4-N20L a SKE4- N60	SP 4242-1R
		SKE4-N30X a SKE4- N70	SP 4251
3	Evaporación cámara empaquetadora	SKE4-N80 a SKE4- N100	SP 4252
		SKE4-N02 a SKE4- N06	SP 4222-8
		SKE4-N10 a SKE4- N30	SP 4232-8
4	Calefacción elemento	SKE4-N20L a SKE4- N100	SP 4242-8
5	Arandela (calefacción elemento)	Ver mesa abajo	
6	S/S maleficio. atasco tuerca (calefacción elemento)	SKE4-N02 a SKE4- N100	SP 1005
7	Temperatura sensor	Ver mesa abajo	
8	Alto temperatura cambiar (klixon)	SKE4-N02 a SKE4- N100	SP 2330
9	Espuma sensor	SKE4-N02 a SKE4- N06	SP 3036
		SKE4-N10 a SKE4- N60	SUDOESTE ESPUMA-ENSAMBLE
		SKE4-N30X a SKE4- N100	SUDOESTE ESPUMA-CONJUNTO
10	Agua nivel sensor	SUDOESTE ESPUMA-ENSAMBLE	
11	Agua suministrar válvula	Ver mesa abajo	
12	Drenar bomba	SKE4-N02 a SKE4- N100	SP 6009
13	Drenar válvula	SKE4-N02 a SKE4- N100	SP G4101
14	Desconectar cambiar	SP 4233-59	
15	Transformador	Ver mesa abajo	
16	Contactor	Ver mesa abajo	
17	Alfanumérico mostrar con cable blanco	SKE4-N02 a SKE4- N100	Ver mesa abajo
		SKE4-N02W a SKE4- N60W	SUDOESTE SKE4DISPLAY- AS
		SKE4-N70W a SKE4- N100W	SUDOESTE SKE4DISPLAY2
	Alfanumérico mostrar con gris cable	SKE4-N02 a SKE4- N100	SUDOESTE SKE4DISPLAY3
		SKE4-N02W a SKE4- N60W	SUDOESTE SKE4DISPLAYB
		SKE4-N70W a SKE4- N100W	SUDOESTE SKE4DISPLAY2B
18	Impreso circuito junta	SKE4-N02 a SKE4- N100	SUDOESTE SKE4DISPLAY3B
		SKE4-N02W a SKE4- N100W	noroste SKE4MAINSS
19	Estado sólido relé	SKE4-N02 a SKE4-N14, SKE4-N16 (600 V), SKE4-N20 a SKE4-N90, SKE4-N100 (600 V)	noroste SKE4MAINWSS
		SKE4-N16 (208 V), SKE4-N100 (480 V)	SP 3102
			SP 3103
20		SDU4-1	SP 4134
		SDU4-2	SP 4135



	Unidad de Desarrollo Social (SDU) vapor dispersión colector	SDU4-3	SP 4136
21	Unidad de Desarrollo Social (SDU) relé	SDU4-1, SDU4-2 & SDU4-3	SP 3114
22	Ventilador de SDU	SDU4-1 (120, 208, 480, 600 V)	SP 3011
		SDU4-1 (240 V)	SP 3012
		SDU4-2	SP 3009
		SDU4-3	SP 3014
23	Unidad de Desarrollo Social (SDU) transformador	Ver mesa abajo	
24	Fusible adentro Unidad de Desarrollo Social (SDU)	SDU4-1, SDU4-2 & SDU4-3	SP 5101
25	Unidad de Desarrollo Social (SDU) flujo de aire cambiar	SDU4-1, SDU4-2 & SDU4-3	SP 4137
26	Unidad de Desarrollo Social (SDU) plástico parrilla	SDU4-1, SDU4-2 & SDU4-3	SP 4131-11



Mesa 25 - Adicional Factura de Material Detalles

Modelo		4 Elemen to calefact or	7 Temperatura sensor	10 Agua nivel sensor	14 Desconectar cambiar	15 Transformador	16 Contactor	23 Unidad de Desarrollo Social (SDU) transformador
SKE4- N02	120 V/1	SO 5943	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6	Regular: SUDOESTE SK4WLTR1- CABEZAL Opción DI ultrapura: SUDOESTE SK4WLTR3-CABEZAL	DP13-3004	SP 3380	SP 3080	-
	240 V/1	SUDOESTE 5932	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3310	DP11-6002	-
	208 V/1	SUDOESTE 5933	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3308	DP11-6002	SP 3305
	480 V/1	SUDOESTE 5934	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3321	DP11-6002	SP 3329
	600 V/1	SUDOESTE 5935	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3341	DP11-6002	SP 3349
SKE4- N04	240 V/1	SUDOESTE 5937	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3310	SP 3080	-
	208 V/1	SUDOESTE 5940	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3308	SP 3080	SP 3305
	208 V/3	SUDOESTE 5924 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3308	DP11-6002	SP 3305
	480 V/1	SUDOESTE 5941	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3321	DP11-6002	SP 3329
	480 V/3	SUDOESTE 5923 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3321	DP11-6002	SP 3329
	600 V/1	SUDOESTE 5942	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3341	DP11-6002	SP 3349
	600 V/3	SUDOESTE 5925 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3341	DP11-6002	SP 3349
SKE4- N06	240 V/1	SUDOESTE 5938	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3310	SP 3100	-
	208 V/1	SUDOESTE 5943	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3308	SP 3100	SP 3305
	208 V/3	SUDOESTE 5933 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3308	SP 3080	SP 3305
	480 V/1	SUDOESTE 5944	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3321	DP11-6002	SP 3329
	480 V/3	SUDOESTE 5934 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3321	DP11-6002	SP 3329
	600 V/1	SUDOESTE 5945	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3341	DP11-6002	SP 3349
	600 V/3	SUDOESTE 5935 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS- 6		DP13-3004	SP 3341	DP11-6002	SP 3349
SKE4- N10	208 V/3	SUDOESTE 5959 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12	Regular: SUDOESTE SK4WLTR2- CABEZAL Opción DI ultrapura: SUDOESTE SK4WLTR4-CABEZAL	DP13-3004	SP 3308	SP 3100	SP 3305
	480 V/3	SUDOESTE 5958 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3321	DP11-6002	SP 3329
	600 V/3	SUDOESTE 5957 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3341	DP11-6002	SP 3349
SKE4- N14	208 V/3	SUDOESTE 5946 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3005	SP 3308	SP 3100	SP 3305
	480 V/3	SUDOESTE 5947 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3321	SP 3080	SP 3329
	600 V/3	SUDOESTE 5948 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3341	SP 3080	SP 3349
SKE4- N16	208 V/3	SUDOESTE 5960 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3005	SP 3308	DP11-6008	SP 3368
	480 V/3	SO 5971 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3321	SP 3080	SP 3395
	600 V/3	SUDOESTE 5958 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3341	SP 3080	SP 3396
SKE4- N20	480 V/3	SUDOESTE 5950 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3321	SP 3100	SP 3395
	600 V/3	SUDOESTE 5951 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3341	SP 3080	SP 3396
SKE4- N30	480 V/3	SUDOESTE 5952 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3321	SP 3100	SP 3395
	600 V/3	SUDOESTE 5939 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3004	SP 3341	SP 3100	SP 3396
SKE4- N20L	208 V/3	SUDOESTE 5959 (6x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3005	SP 3308	SP 3100 (2x)	-
SKE4- N27	208 V/3	SO 5946 (6x)	SUDOESTE SK4TEMPSSENS -12		DP13-3006	SP 3308	SP 3100 (2x)	-
SKE4- N32	208 V/3	SW 5960 (6x)	SUDOESTE		DP13-3006	SP3308	DP11-6008 (2x)	-



			SK4TEMPSENS -12
SKE4- N40	480 V/3	SUDOESTE 5950 (6x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
	600 V/3	SUDOESTE 5951 (6x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
SKE4- N50	480 V/3	SUDOESTE 5950 (3x) SUDOESTE 5952 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
	600 V/3	SUDOESTE 5952 (6x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
SKE4- N60	480 V/3	SUDOESTE 5952 (6x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
	600 V/3	SUDOESTE 5939 (6x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
SKE4- N30X	208 V/3	SUDOESTE 5959 (9x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
SKE4- N40X	208 V/3	SUDOESTE 5946 (9x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
SKE4- N70	480 V/3	SUDOESTE 5950 (6x) SW 5952 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
	600 V/3	SUDOESTE 5951 (6x) SW 5939 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
SKE4- N80	480 V/3	SUDOESTE 5952 (6x) SUDOESTE 5950 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
	600 V/3	SUDOESTE 5939 (6x) SO 5951 (3x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
SKE4- N90	480 V/3	SUDOESTE 5962 (9x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
	600 V/3	SUDOESTE 5963 (9x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
SKE4- N100	480 V/3	SW 5969 (9x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12
	600 V/3	SO 5970 (9x)	SUDOESTE SK4TEMPSENS -12

DP13-3005	SP 3321	SP 3100 (2x)	-
DP13-3005	SP 3341	SP 3080 (2x)	-
DP13-3006	SP 3321	SP 3100 (2x)	-
DP13-3005	SP 3341	SP 3100 (2x)	-
DP13-3006	SP 3321	SP 3100 (2x)	-
DP13-3006	SP 3341	SP 3100 (2x)	-
DP13-3006	SP 3381	SP 3100 (3x)	-
DP13-3008	SP 3381	SP 3100 (3x)	-
DP13-3006	SP 3383	SP 3100 (3x)	-
DP13-3006	SP 3384	SP 3100 (3x)	-
DP13-3008	SP 3383	SP 3100 (3x)	-
DP13-3006	SP 3384	SP 3100 (3x)	-
DP13-3008	SP 3383	SP 3100 (3x)	-
DP13-3006	SP 3384	SP 3100 (3x)	-
DP13-3008	SP 3383	DP11-6008 (3x)	-
DP13-3008	SP 3384	SP 3100 (3x)	-



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)