Engineering progress Enhancing lives



Sistema de regulación NEA SMART 2.0

ES Instrucciones de puesta en marcha para fancoils conmutados y fancoils modulados RAUCLIMATE SILENT BREEZE



Contenido

| 01 | Advertencias de seguridad e instrucciones de manejo | 03 |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| 02 | Introducción | 04 |
| 03 | Límites del sistema | 05 |
| 04 | Funcionamiento general | 06 |
| 05 05.01 05.02 05.03 | Cómo conectar un fancoil al sistema Fancoils conmutados Fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE Configuración | 07 07 08 11 |
| 06 | Configuración inicial – Asistente | 12 |
| 06.01 | Número de fancoils | 12 |
| 06.02 | Fancoils conmutados | 13 |
| 06.02.01 | Utilización de las salidas de relé (RELAY) de la base y del módulo R NEA SMART 2.0 | 13 |
| 06.02.02 | Uso de las salidas de zona de recinto (ZR) de la base y del módulo R NEA SMART 2.0 | 13 |
| 06.02.03 | Uso de un módulo U definido como "Módulo de fancoil" | '14 |
| 06.02.04 | Uso de un módulo U definido como "Módulo de fancoil con opción de deshumidificador" | 14 |
| 06.03 | Fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE | 15 |
| 06.04 | Bombas de fancoil locales y globales | 16 |
| 06.05 | Fancoil como sistema de calefacción / refrigeración | |
| | autónomo | 16 |

| 07 | Ajustes de instalador en los sitios web | 17 |
|----------|--|----|
| 07.01 | Pantalla de configuración de recinto Fancoils – | 47 |
| 07.00 | Asignación, suministro, sistema, tolerancia | 1/ |
| 07.02 | Fancoils conmutados - Control del tiempo | 10 |
| | y visualización de la configuración | 19 |
| 08 | Manejo desde sitios web | 20 |
| 08.01 | Configuración básica | 20 |
| 08.02 | Configuración avanzada | 22 |
| 09 | Manejo con app | 24 |
| 09.01 | Instalador | 24 |
| 09.02 | Usuarios | 25 |
| 09.02.01 | Configuración básica | 25 |
| 09.02.02 | Configuración avanzada | 27 |
| 09.03 | Pantallas de la app que utilizan configuraciones | |
| | de ejemplo | 29 |
| 10 | Manejo desde un termostato ambiente con pantalla | 32 |
| 10.01 | Operación | 32 |
| 10.02 | Indicador de estado | 35 |
| 10.02.01 | Estado del fancoil | 35 |
| 10.02.02 | Estado del modo operativo | 36 |
| 10.03 | Mensajes | 36 |
| 10.03.01 | Indicador de limpieza del filtro | 36 |
| 10.03.02 | Códigos de error en los termostatos ambiente | |
| | NEA SMART 2.0 | 37 |
| | | |

01 Advertencias de seguridad e instrucciones de manejo

Pictogramas y logotipos

Las advertencias y la información general están marcadas con los símbolos que se indican a continuación.

Pictogramas y logotipos



Peligro de muerte por alta tensión



Nota legal

) Información importante a tener en cuenta

Información de seguridad

Parámetro configurable

Advertencias de seguridad e instrucciones de manejo

- Por su propia seguridad y por la de los demás, lea antes de iniciar el montaje detenida e íntegramente las instrucciones de seguridad e instrucciones de manejo.
- Conserve el manual de instrucciones y téngalo a mano.
- Si no ha comprendido las indicaciones de seguridad o las diferentes normas de montaje, o éstas le resultan poco claras, diríjase a su delegación comercial REHAU.
- El incumplimiento de las indicaciones de seguridad puede provocar daños materiales y personales.

Uso permitido

El sistema de regulación NEA SMART 2.0 debe ser configurado, instalado y manejo siempre tal y como está descrito en esta información técnica y en los demás manuales de instalación del sistema. Cualquier otro uso no es conforme y, por lo tanto, no está permitido.

Observe durante la realización de instalaciones de tubos y el montaje de componentes eléctricos y equipos todos los reglamentos nacionales e internacionales relativos al tendido, la instalación, la prevención de accidentes y la seguridad, así como también las instrucciones de esta información técnica.

Los campos de aplicación no cubiertos por esta información técnica (aplicaciones especiales) se han de comentar con nuestro departamento de técnica de aplicación.

Póngase en contacto con su delegación comercial REHAU.

Prerrequisitos que debe cumplir el personal

- Confíe el montaje de nuestros sistemas exclusivamente a personal autorizado y entrenado.
- Sólo el personal entrenado y autorizado puede trabajar en instalaciones eléctricas o con los componentes de las tuberías.

Normas generales de precaución

- Mantenga limpio y libre de obstáculos el espacio de trabajo.
- Asegúrese de que su espacio de trabajo dispone de la iluminación adecuada.
- Mantenga a los niños y a los animales domésticos, así como a las personas no autorizadas, alejadas de las herramientas y las zonas donde se está instalando. Esto es aplicable en particular a las reformas en zonas habitadas de viviendas.

Documentos específicos de fancoil aplicables

Asegúrese de seguir las instrucciones de montaje y seguridad, así como las advertencias del "Manual de instalación y uso" del fancoil. El manual de instalación y uso se incluye con el fancoil.



Las funciones para fancoils conmutados y fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE descritas en este manual estarán disponibles a partir de abril de 2024.

Requisitos

Base

A partir de la versión de software V6.0. Puede consultar la versión de software en los sitios web integrados, bajo la opción de menú "Sistema", y en la app para móvil bajo "Configuración", "General". Si su sistema tiene una versión de software anterior, realice una actualización OTA.

Termostatos ambiente

A partir de la versión de software V1.7 y con medición de la humedad tipos HBW, HRW, HBB, HRB. Los termostatos ambiente no se pueden actualizar mediante una actualización OTA.

02 Introducción

El sistema NEA SMART 2.0 puede utilizarse con fancoils conmutados y con fancoils modulantes RAUCLIMATE Silent Breeze.

Los fancoils conmutados son fancoils que alternan entre los estados operativos encendido/apagado. El encedido / apagado se realiza desde zonas de recinto (ZR) o las salidas de relé (RELAY) del sistema NEA SMART 2.0.

Los fancoils modulantes son fancoils que combinan los estados encendido / apagado con un caudal de aire (velocidad del aire) variable.

El caudal de aire se ajusta automáticamente en función del ajuste de los parámetros y de las condiciones operativas actuales. Se controlan mediante el bus de sistema (SYSBUS) de NEA SMART 2.0. El sistema NEA SMART 2.0 se utiliza para comandar fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

Dependiendo de la versión hay disponibles diferentes etapas de ventilador y un control de aleta para regular el caudal de aire (oscilante / direccional).

Comfort Cooling PLUS es una función inteligente que aumenta automáticamente el confort y el bienestar en el recinto cuando se utilizan los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE en modo de refrigeración La temperatura percibida por el usuario en un recinto también se ve influida significativamente por la humedad ambiente. Incluso cuando se alcanza la temperatura ambiente deseada el usuario puede sentirse incómodo debido a un exceso de humedad ambiente. La función Comfort Cooling PLUS calcula continuamente la temperatura aproximada percibida por el usuario a partir de la temperatura y la humedad ambiente medidas en el recinto. El valor calculado de temperatura percibida se utiliza para ajustar continuamente el punto de consigna del fancoil. Al mismo tiempo, el funcionamiento del fancoil deshumidifica el aire dentro de los límites fijados en el sistema. Sin necesidad de que el usuario intervenga mediante constantes ajustes manuales de los valores de consigna, Comfort Cooling PLUS mueve automáticamente los parámetros del aire del recinto dentro del rango de confort aplicando unos algoritmos desarrollados al efecto.

Además, se optimiza el funcionamiento de un sistema de refrigeración por superficies radiantes adicional al reducir la humedad.

La función Comfort Cooling PLUS puede activarse individualmente para cada recinto.

03 Límites del sistema

Número máximo de fancoils conmutados

- Hasta 60 fancoils conmutados por sistema completo en la etapa de configuración más alta
- Hasta 8 fancoils conmutados por cada base
 NEA SMART 2.0
- Hasta 12 fancoils conmutados por base y módulo R NEA SMART 2.0
- El número máximo de fancoils conmutados está limitado por:
 - Número de termostatos ambiente NEA SMART 2.0 utilizados
 - Número de zonas de recinto (RZ) disponibles
 - 1 fancoil conmutado por recinto o zona de control (ZC)
- Nota: Cada fancoil conmutado se asigna a un único recinto. No es posible utilizar un fancoil conmutado para varios recintos.

Número máximo de fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE

- Hasta 30 fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE por sistema completo en la fase de configuración más alta
- Hasta 16 fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE por base NEA SMART 2.0
- Hasta 4 fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE por recinto o zona de control (ZC)
- Nota: No se puede utilizar un fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE para múltiples recintos.

Combinaciones posibles

- Un total de hasta 5 fancoils (1 conmutado y 4 modulantes) por recinto o zona regulada (ZR)
- Una instalación permite cualquier combinación de hasta 60 fancoils conmutados y 30 fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

04 Funcionamiento general

Los fancoils pueden funcionar en dos configuraciones diferentes:

- normalmente para soportar adicionalmente un sistema de calefacción / refrigeración por superficies radiantes
- en casos especiales, como sistema de calefacción / refrigeración autónomo

Los fancoils permiten los modos operativos siguientes, que son especificados por el instalador cuando realiza la instalación del sistema:

- Modo de solo calefacción
- Modo de solo refrigeración
- Modo de calefacción y refrigeración

Conjunto de funciones - Instalador

El instalador configura el fancoil mediante un asistente y las pantallas de configuración de recinto (páginas web). Mientras el sistema está en funcionamiento el instalador puede realizar ajustes de los fancoils conmutados desde la app.

| Instalador | Asistente / páginas web Pantallas de configuración de recinto | App Área del instalador |
|--|--|-----------------------------------|
| Asignación de fancoil a un recinto | х | |
| Alimentación de fancoil (opciones: ninguna, número de colector, bomba de fancoil global o local) | х | |
| Modo operativo del fancoil (opciones: calefacción, refrigeración calefacción y refrigeración | x | |
| Tolerancia del fancoil ^{*)} | Х | |
| Desactivación de los fancoils conmutados | x | |
| Activación de la función "Comfort Cooling PLUS" en fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE para mejorar el confort en recintos con un nivel de humedad alta | x | х |
| Ajuste de los periodos operativos y de pausa de los fancoils conmutados | Х | х |

Conjunto de funciones - Usuario

Los ajustes de usuario de fancoil y el manejo de los fancoils los realiza el usuario desde las pantallas de manejo de recinto (páginas web), la app o los termostatos ambiente.

| Usuario | Páginas web Pantallas de recinto | Арр | Termostatos ambiente |
|---|--|-----|-------------------------|
| Selección del modo operativo (ON, OFF) y de la posición de velocidad (STANDBY, MÍN, MED, MÁX) del fancoil | x | x | x |
| Activación de la aleta del ventilador del fancoil (encendido / apagado) para alternar entre flujo de aire oscilante y flujo de aire direccional | x | х | х |
| Tolerancia del fancoil ^{*)} | х | х | |
| Bloqueo / parada de fancoil para la desactivación de fancoils conmutados | x | х | |
| Fancoil "Activo Reducido" para activar / desactivar los fancoils conmutados en el modo operativo REDUCIDO cuando se utilizan únicamente fancoils conmutados | x | х | |
| Establecimiento de la velocidad máxima posible del aire "MÁX para ventilador" (MÍN, MED, MÁX) y preajuste de la posición de velocidad del ventilador (STANDBY, MÍN, MED, MÁX) en los modos opera tivos NORMAL y REDUCIDO de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE | - X | х | |
| Activación de la función "Comfort Cooling PLUS" en fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE para mejorar el confort en recintos con un nivel de humedad desagradablemente alto. | x | х | |
| Alternancia entre calefacción, refrigeración o conmutación automática calefacción / refrigeración | x | x | x |

*) Tolerancia del fancoil:

Confort: El fancoil se activará cuando la diferencia de la temperatura ambiente con respecto al punto de consigna sea 0,5K.

Normal: El fancoil se activará cuando la diferencia de la temperatura ambiente con respecto al punto de consigna sea 1K.

• ECO: El fancoil se activará cuando la diferencia de la temperatura ambiente con respecto al punto de consigna sea 1,5K.

05 Cómo conectar un fancoil al sistema

05.01 Fancoils conmutados

Hay 4 opciones:

1. Utilización de las salidas de relé (RELAY) de la base y del módulo R NEA SMART 2.0

Los fancoils conmutados pueden conectarse directamente a las salidas de relé de la base y del módulo R.

2. Salidas de zona de recinto (ZR) de la base y del módulo R NEA SMART 2.0

$\underline{\wedge}$

Los fancoils conmutados no deben conectarse directamente a las zonas de recinto (ZR).

Para la conexión es obligatorio realizar un desacoplamiento mediante un relé adicional.

- Para la base NEA SMART 2.0 a 24 V debe utilizarse el relé de conmutación para 24 V de REHAU (núm. de mat. 13388041001).
- Para la base NEA SMART 2.0 a 230 V debe utilizarse el relé de conmutación REHAU a 230 V (núm. de mat. 13388061001).

3. Salidas de relé (RELAY) del módulo U definido como "Módulo de fancoil"

Se pueden conectar directamente a las 4 salidas de relé del módulo U hasta 4 fancoils conmutados.

4. Salidas de relé (RELAY) del módulo U definido como "Módulo de fancoil y de deshumidificador"

Los fancoils conmutados se pueden conectar directamente a las salidas de relé asignadas núm. 1 y núm. 3 del módulo U.

Las salidas de relé son:

Núm. 1: Fancoil 1 (en lugar del deshumidificador núm. 1) Núm. 2: Deshumidificador núm. 1

Núm. 3: Fancoil 2 (en lugar del deshumidificador núm. 2) Núm. 4: Deshumidificador núm. 2



Las salidas de relé (RELAY) de la base, los módulos R y el módulo U tienen un contacto sin potencial. En las salidas de relé no debe superarse la corriente máxima de 1 A para cargas inductivas.

05.02 Fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE

Los fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE se conectan al bus del sistema del regulador NEA SMART 2.0 (SYSBUS) y se comandan a través de éste.



Fig. 05-1 Sistema NEA SMART 2.0, regulación de la temperatura ambiente para calefacción / refrigeración con fancoils conmutados y modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE

| ZOBUS | Bus de zona (ZOBUS) para conectar los termostatos ambiente | 6 | Fancoils conmutados, controlados a través de la salida de relé (RELAY) de la base NEA SMART 2.0 o mediante un relé de conmutación NEA SMART conectado a la salida de zona de recinto (ZR) |
|--------|--|----|--|
| SYSBUS | Bus de sistema para la conexión de unidades esclavas, módulos U y fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE | 7 | Puerto WLAN / LAN para conectar el sistema a un router y a la nube |
| 1 | Base NEA SMART 2.0 a 24 V, unidad de control central (maestra) para hasta 8 recintos | 8 | Router para red WLAN / LAN doméstica y conexión a la nube |
| 2 | Transformador de 24 V NEA SMART 2.0 | 9 | Señal de demanda de la base al generador de calor / chiller |
| 3 | Actuadores a 24 V en el colector | 10 | Señal de demanda de la base a la bomba (global) para sistemas por superficies radiantes y a bombas (locales / globales) para fancoils |
| 4 | Termostato ambiente NEA SMART 2.0, para medir la temperatura y la humedad ambiente | 11 | Fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE |
| 5 | Termostato ambiente NEA SMART 2.0 inalámbrico, para medir la temperatura y la humedad ambiente | | |

Tab. 05-1 Sistema NEA SMART 2.0, regulación de recintos para la calefacción / la refrigeración con fancoils conmutados y fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE

Hay que asignar claramente los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE a la base NEA SMART 2.0 asociada (Máster, Esclava 1, Esclava 2, Esclava 3 o Esclava 4) dentro del sistema NEA SMART 2.0 y numerarlos inequívocamente dentro de la base asignada.

La conexión del bus del sistema (SYSBUS) y la asignación (direccionamiento) mediante interruptores DIP se realizan en la placa de la pasarela. La placa de la pasarela es un componente de la placa principal del fancoil.



Fig. 05-2 Placa principal del fancoil con placa de la pasarela



Fig. 05-3 Placa de la pasarela

Conexión del bus del sistema (SYSBUS)

Para conectar el bus del sistema hay disponibles dos conectores con 4 contactos identificados como GND, 1, 2, VDC.

Uno de los conectores se utiliza para conectar el bus de sistema en sí. El segundo conector permite conectar fácilmente el bus de sistema en bucle con respecto a los demás participantes del bus (bases, módulos U, fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE, pasarelas KNX) dentro del sistema NEA SMART 2.0.

(i

- Hay que respetar estrictamente la polaridad del bus del sistema (SYSBUS)
- Si se invierte la polaridad se pueden ocasionar daños a los componentes (bases, módulos U, fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE, pasarelas KNX) conectados al bus del sistema (SYSBUS).
- Límites del bus del sistema (SYSBUS):
 - Topología permitida: lineal
 - Longitud máxima: 500 m
- Asegurarse de que los cables del bus en la caja de conexiones se encaminan directamente hasta las conexiones del bus del sistema (SYSBUS) y se desaíslan solo lo necesario para realizar la conexión.
- Seguir las instrucciones del manual de montaje que se incluye con el fancoil.

Asignación (direccionamiento)

10

La asignación (direccionamiento) se realiza con ayuda de dos interruptores DIP de 4 pines identificados como B_ADR y FC_ADR.

B_ADR: Asignar el fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE seleccionado a la base correspondiente (Máster, Esclava 1, Esclava 2, Esclava 3 o Esclava 4).



Fig. 05-4 B_ADR

FC_ADR: Numeración (1 hasta 16) del fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE dentro de la base asociada.

ΟN

ΟN

1 2 3 4

Fan Coil Nr. 4

DP

DP







Fan Coil Nr. 6

| 0 | N | D | Ρ | |
|-----------------|---|---|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Fan Coil Nr. 11 | | | | |

1 2 3 4 Fan Coil Nr. 7 ON DP

ON

ON DP

1 2 3 4

Fan Coil Nr. 2

DP



ΟN

DP

1 2 3 4 Fan Coil Nr. 9 ΟN DP

| | ON 1 2 | DP 3 4 |
|---|---------------------|-----------|
| I | ⁻ an Coi | l Nr. 10 |
| | ON | |

ΟN

ON

1 2 3 4

Fan Coil Nr. 5

DP

DP

DP 2 34 1

| | ON | DP | | | |
|---|-----------------|----|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ΙZ | 54 | | | |
| I | Fan Coil Nr. 16 | | | | |

Fig. 05-5 FC_ADR

| 1 2 3 4 | 1 2 3 |
|-----------------|--------------|
| Fan Coil Nr. 12 | Fan Coil Nr. |
| | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | |
|----|-----|------|-------|---|
| an | Coi | il N | r. 13 | 3 |

1 2 3 4 Fan Coil Nr. 14

Fan Coil Nr. 15

(\mathbf{i})

El direccionamiento de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE está claramente definido por la combinación de la dirección base B_ADR y la dirección FC_ADR de cada fancoil.

Por lo tanto, en una instalación NEA SMART 2.0 se pueden utilizar las mismas direcciones de fancoil FC_ADR para las diferentes bases (MÁSTER, ESCLAVA 1, ...), empezando por el número de fancoil 1.

Ejemplo: Configuraciones de la pasarela



Fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE: Máster – Número 1

B_ADR FC_ADR



Fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE: Máster – Número 5

B_ADR FC_ADR

| ON DP | ON DP |
|-------|-------|
| | |

Fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE : ESCLAVA 3 – Número 1

Fig. 05-6 Ejemplos

05.03 Configuración

El instalador configura los fancoils en el sistema NEA SMART 2.0 en un proceso de 2 pasos:

1. Configuración inicial de los fancoils en el asistente: ver el capítulo 6.

ī

2. Configuración adicional en las páginas web de los recintos: ver el capítulo 7.

06 Configuración inicial – Asistente

La configuración de un sistema con fancoils debe realizarse siempre utilizando el tipo de sistema "Instalación avanzada" en el primer paso del asistente.

06.01 Número de fancoils

En la pantalla "Componentes del sistema" tiene que teclear el número de fancoils conmutados (Núm. de fancoils conmutados) y de fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE (Núm. de fancoils SYSBUS).



06.02 Fancoils conmutados

Existen cuatro opciones para integrar fancoils conmutados en el sistema NEA SMART 2.0.

06.02.01 Utilización de las salidas de relé (RELAY) de la base y del módulo R NEA SMART 2.0



06.02.02 Uso de las salidas de zona de recinto (ZR) de la base y del módulo R NEA SMART 2.0



i

La asignación de fancoils conmutados a las zonas de recinto (ZR) de la base y del módulo R NEA SMART 2.0 se realiza en esta pantalla seleccionando el tipo

Fancoil

En este caso, el fancoil conmutado se asigna automáticamente al termostato ambiente emparejado con esta zona de recinto. Por lo tanto no se asigna ningún número al fancoil.

En esta pantalla no hay ninguna selección de colector, ni tampoco de calefacción / refrescamiento. Esta selección se realiza en la parte del recinto del área de instalador.

 (\mathbf{i})

Los fancoils conmutados no deben conectarse directamente a las zonas de recinto (ZR). Para la conexión es obligatorio realizar un desacoplamiento mediante el relé de conmutación REHAU.

| Modulo-U 'Fan coil' 1 | | | |
|---|--------------------|----------------|--|
| REL 1 | | Fan Coil 1 👻 | |
| REL 2 | | Vacío 🗸 🗸 | |
| REL 3 | | Vacío 🛛 🚽 | |
| REL 4 | | Vacío 🛛 🚽 | |
| | Confirmar & probar | | |
| | Confirmar | | |
| | Salir | | |

06.02.03 Uso de un módulo U definido como "Módulo de fancoil"

La asignación de fancoils conmutados a las salidas de relé (RELAY) de un módulo U NEA SMART 2.0, definido como "Módulo de fancoil", se realiza en esta pantalla seleccionando

Fancoil núm.

T

i

Es posible asignar hasta cuatro fancoils conmutados.





La asignación de fancoils conmutados a las salidas de relé (RELAY) de un módulo U NEA SMART 2.0 definido como "Módulo de fancoil con opción de deshumidificador" se realiza en esta pantalla seleccionando

- Opción del fancoil
- Fancoil núm.

Colector: La selección del colector se refiere al deshumidificador.

Cuando el módulo U está definido como "Módulo de fancoil con opción de deshumidificador" las salidas de relé se utilizan como:

RELÉ 1: Fancoil 1 (en lugar de la válvula de deshumidificador núm. 1)

RELÉ 2: Compresor deshumidificador núm. 1

RELÉ 3: Fancoil 2 (en lugar de la válvula de deshumidificador núm. 2)

RELÉ 4: Compresor de deshumidificador núm. 2

06.03 Fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE

Los fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE se controlan mediante el bus del sistema (SYSBUS) de NEA SMART 2.0.

El escaneo del bus del sistema comprueba los componentes conectados al bus:

- Bases NEA SMART 2.0 (Máster, Esclava1, Esclava 2, Esclava 3, Esclava 4)
- Módulos R NEA SMART 2.0
- Módulos U NEA SMART 2.0
- Fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE
- Pasarelas KNX

El resultado se muestra en la pantalla Escaneo de Sysbus.

El gráfico siguiente muestra la asignación de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE a las bases y el ajuste de los interruptores DIP de las direcciones de bus del sistema.





06.04 Bombas de fancoil locales y globales

> La asignación de las bombas de fancoil a las salidas de relé (RELAY) se realiza en esta pantalla seleccionando

Bomba de fancoil (= bomba de fancoil global)

Cuando se pone en funcionamiento uno de los fancoils conmutados o los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE asignados a esta base se activa una bomba de fancoil local. La bomba de fancoil global se activa tan pronto como se pone en funcionamiento una de las

Se puede configurar una bomba de fancoil local individual por base NEA SMART 2.0. La bomba de fancoil global puede asignarse a cualquier base NEA SMART 2.0 (maestra o esclava). Por consiguiente se pueden configurar máximo cinco bombas de fancoil locales (una por base) y una bomba de fancoil global (una para el sistema completo).

06.05 Fancoil como sistema de calefacción / refrigeración autónomo

En casos especiales los fancoils pueden funcionar como un sistema de calefacción / refrigeración autónomo, prescindiendo de un sistema de calefacción / refrigeración por superficies radiantes.



Ì

Mediante selección

• Tipo: ---

no se asigna ningún sistema de calefacción / refrigeración por superficies radiantes a la zona de recinto ZR.

En este ejemplo, no se asigna ningún sistema de calefacción/refrigeración por superficies radiantes al recinto con el termostato ambiente de la zona de recinto ZR 10.

07 Ajustes de instalador en los sitios web

07.01 Pantalla de configuración de recinto Fancoils – Asignación, suministro, sistema, tolerancia

Tras la configuración inicial con el asistente, los ajustes avanzados "Asignación, Suministro, Sistema, Tolerancia" de los fancoils se realizan en las páginas web de los recintos, dentro del área de instalador (páginas de configuración de los recintos).

| Master - 7 | | 21.3 | |
|-------------------------|--------------------|------------|----------------------------|
| | | 21.0 | ' |
| | A | f : | |
| 222 | 21.0 | 19.0 | |
| <u></u> *** | | | |
| 7 7 15 | 24,0 | 26,0 | |
| | | 15,0 | |
| Humedad: 34 % | | | _ |
| Programa sema | nal | | 1 |
| 1 | | • | |
| 0 | | | |
| Deshumidificado | or | | RZ output Base utili |
| sin Deshumidif | icador | - | |
| Fan Coil conmu Vacío | tado | Ţ | Vacio |
| Fan Coil SYSBL | IS | | Fan Coil × |
| Vacio | | | Vacio |
| Fan Coil SYSBL | IS | | 0000 0000 |
| Vacío | - | ▼ | XXXXX XXXXX |
| Vacío | 15 | - | Vacio |
| Fan Coil SYSBL | IS | | Colector Bomba Fan Coil |
| Vacio | | - | Fan coil bomba local |
| Fan Coil Sumini | stro | | |
| Fan Coil Sistem | а | | Calefacción |
| Refrigeración | - | - | Refrigeración |
| Fan Coil Toleran | cia | | HC |
| ECO | | | Confort |
| Fan Coll Stop | | | ECO |
| Comfort Cooling | PLUS | | |
| Calefacción/Ref | rigeración ajustes | | |
| Auto start habilit | ado | ~ | |
| Estancia referer | cia | | |
| Detección de ve | ntana abierta | ~ | |
| Bloqueo de pan | alla | | |
| Calefacción | | ~ | |
| Refrigeración | | ~ | |
| Función de entra | ada adicional | | 1 |
| | | | |



| 3 |
|---|
| |
| 4 |
| |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| |

| 9 |
|---|
| |

10

Fancoil conmutado

Permite asignar un fancoil conmutado a un recinto.

- ZR es utilizado por la base

Cuando aparece aparece "ZR es utilizado por la base" es porque se ha asignado un fancoil conmutado a una zona de recinto (ZR) durante la configuración con el asistente. El fancoil conmutado es asignado automáticamente al termostato ambiente acoplado a la zona de recinto (ZR) en cuestión.

Vacío

Cuando se selecciona Vacío no hay asignado ningún fancoil conmutado al recinto.

Fancoil x

Si se selecciona Fancoil x se asigna al recinto el fancoil conmutado número x.

2 Fancoil SYSBUS

Permite asignar fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE a un recinto.

Vacío

Cuando se selecciona Vacío no se asigna ningún fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE al recinto.

Dirección xxxx xxxx

Si se selecciona Dirección xxxx xxxx, se asigna al recinto el fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE con la dirección xxxx xxxx (xxxx xxxx = posición de los interruptores DIP).

(\mathbf{i})

El número de campos de dirección mostrados para la asignación de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE depende del contexto durante el transcurso de la configuración. No obstante se puede asignar a un recinto un máximo de cuatro fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

3 Alimentación del fancoil

El suministro del fancoil define el suministro de los fancoils con el medio de refrigeración / calefacción.

Vacío

Cuando se selecciona Vacío el suministro no es controlado por el sistema NEA SMART 2.0

- Número de colector
- Bomba de fancoil (= bomba de fancoil global)
- Bomba de fancoil local

4 Sistema de fancoils

"Sistema de fancoils" define el modo operativo de los fancoils

- Calefacción
- Refrigeración
- Calefacción / refrigeración (HC)

5 Tolerancia del fancoil

- ECO
- NORMAL
- CONFORT

El fancoil se pone en funcionamiento cuando la temperatura ambiente con ECO 1,5 K / NORMAL 1 K / COMFORT 0,5 K se desvía del valor de consigna.

6 Bloqueo de fancoil

Bloqueo de fancoil para la desactivación permanente de fancoils conmutados. Cuando está marcada la casilla de verificación se bloquea el fancoil.

Comfort Cooling PLUS

Comfort Cooling PLUS para aumentar el confort en condiciones de humedad alta con los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE

8 Configuración de calefacción / refrigeración

Su activación permite cambiar de modo operativo (calefacción, calefacción manual, refrigeración, refrigeración manual, automático) desde los termostatos ambiente del recinto en cuestión.

9 Calefacción / refrigeración (CO)

Las casillas de verificación Calefacción / Refrigeración (CO) habilitan los modos operativos Calefacción, Refrigeración y Calefacción / refrigeración así como la introducción del valor de consigna correspondiente para el recinto.



- La preselección se basa en la definición del modo operativo en la pantalla "Configuración de dispositivo maestro" de los sistemas por superficies radiantes.
- Esta preselección no aparece cuando se operan los fancoils como sistema autónomo, sin estar acoplados a ningún sistema por superficies radiantes.
- En cualquier caso, el instalador debe seleccionar manualmente el modo operativo del fancoil.

10 **P11**

Si se selecciona el parámetro P11 la entrada externa del termostato ambiente (sólo a partir de la versión de software 1.7) se configura para una medición de la temperatura exterior.

07.02 Fancoils conmutados - Control del tiempo y visualización de la configuración

En el área de instalador se pueden definir periodos de funcionamiento y de pausa mínimos/máximos para los fancoils conmutados. Estas especificaciones no son necesarias para los fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE.



Confirmar

Configuración de fancoils - Ejemplos

i

- Máster de recinto 1 Configuración del fancoil conmutado número 1 en la salida DO 0 del módulo U = RELÉ 1
- Máster de recinto 4 Configuración del fancoil conmutado mediante la zona de recinto (ZR). Cuando se configuran los fancoils conmutados mediante una zona de recinto (ZR) aparece la pantalla "Fancoil núm. 255: Ninguno".
- Máster de recinto 7 Configuración del fancoil conmutado número 3 en la salida DO 3 = RELÉ 4 de la base

08 Manejo desde sitios web

En la sección de usuario del sitio web se pueden realizar ajustes para los fancoils conmutados y los fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE instalados en cada recinto.

| • | Estancia | as |
|-------|----------|------|
| Maste | er - 1 | 21.8 |
| Maste | er - 7 | 21.3 |
| Maste | er - 10 | 21.6 |

08.01 Configuración básica

La página del recinto muestra datos distintos en función de la configuración de cada recinto.

A) Recinto sin fancoil



B) Recinto con fancoil conmutado







- Con el botón "Símbolo Fancoil" se puede poner en funcionamiento y parar manualmente el fancoil conmutado. El botón indica el estado operativo (rojo = fancoil en funcionamiento).
- La ausencia del botón "Icono de fancoil" indica que el fancoil conmutado está desactivado (apagado) permanentemente. La desactivación se realiza mediante la casilla de verificación "Bloqueo fancoil", bajo la configuración avanzada, o desde el termostato ambiente (Fancoil ON / OFF).

C) Recinto con hasta cuatro fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE o con una combinación de un fancoil conmutado y hasta cuatro fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE



- Cambio del modo operativo del fancoil

| - ! - | OFF | ■ | =! _ | _∎ ∎ |
|--------------|-----|--------------|-------------|-------------|
| •••• | OFF | ∎ | =! _ | _∎ |
| - | OFF | | -8_ | |
| ÷ | OFF | . | | |
| - ! - | OFF | . | | |

 Indicación del estado operativo (icono de fancoil rojo = fancoil en funcionamiento)



 Activación de la aleta del fancoil (ENCENDIDA / APAGADA) para conmutar entre flujo de aire oscilante y direccional cuando se utiliza un fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE con aleta.



OFF

STANDBY

MÍN – Velocidad más baja del ventilador

MED – Velocidad del ventilador media

MÁX – Velocidad más alta del ventilador RAUCLIMATE SILENT BREEZE están en el ajuste

Los fancoils conmutados y los fancoils

- APAGADO deshabilitado permanentemente
- STANDBY desactivado hasta el siguiente punto de conmutación de un programa horario o hasta que se modifica manualmente el nivel de energía.
 En este caso se aplica el ajuste de nivel de energía por defecto REDUCIDO / NORMAL.

Los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE llevan el ajuste

 MÍN / MED / MÁX dentro del modo seleccionado hasta que se alcanza el siguiente punto de conmutación dentro de un programa horario o hasta que se modifica manualmente el nivel de energía.

En este caso se aplica el ajuste predeterminado para el nivel de energía REDUCIDO / NORMAL.

Si no se utilizan programadores, el fancoil permanece en el nivel de energía seleccionado.



Configuración avanzada

Dependiendo de la configuración del recinto aparecen diferentes opciones de ajuste.

A) Configuración avanzada de fancoils conmutados

| | | â | f i |
|---|--------------------|---------------------------|--------------|
| | <u> </u> | 21,0 | 19,0 |
| | * | 24,0 | 26,0 |
| | | Ē | 15,0 |
| | Programa sema | nal | |
| | 1 | | • |
| | U | | |
| | Deshumidificado | or numidificador 1.1.0 | pción Fan C |
| | Auto start habilit | ado | |
| | Detección de ve | ntana abierta | ~ |
| | Bloqueo de pant | talla | |
| 1 | Fan Coil Toleran | cia | |
| | Normal | | - |
| 2 | Fan Coil Stop | | |
| 3 | Fan Coil Activad | o en reducido | |
| | Límite máx. tem | p. ajuste de estanc | ia en calef. |
| | Límite min temr |), aiuste de estanci | a en refrig |
| | | | 22,0 |
| | Versión: 1.7 | | _ |
| | | Confirmar | |

□ Selección Tolerancia de fancoil: ECO, NORMAL, CONFORT.

El fancoil se pone en funcionamiento cuando la temperatura ambiente con ECO 1,5 K / NORMAL 1 K / COMFORT 0,5 K se desvía del valor de consigna.

2 El fancoil queda bloqueado. Se utiliza para desactivar permanentemente fancoils conmutados. Cuando la casilla de verificación está marcada, el fancoil queda bloqueado.

³ Fancoil activo en reducido: Cuando la casilla de verificación está marcada, el fancoil opera también en modo reducido.

08.02

B) Configuración avanzada de fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE o de la combinación de un fancoil conmutado con varios fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE

| | ■ | Estancias | ; |
|---|---|--------------------|------------------------------|
| | Master - 10 | | 21.6 |
| | <u>≥</u> * | 21,0 24,0 | 1 9,0 26,0 15,0 |
| | Programa semanal 1 î | | - |
| | Deshumidificador sin Deshumidifica Auto start habilitad | dor o | • • |
| | Detección de venta | na abierta | ✓ |
| 1 | Fan Coil Tolerancia | a I | |
| 3 | Fan Coil Stop Comfort Cooling Pl | LUS | |
| 4 | MAX para Fan n° 1 MAX MAX para Fan n° 2 | 2 | • |
| 5 | Fan coil preajuste l | Normal | • |
| | Fan coil preajuste r MIN | reducido | - |
| | Límite máx. temp. a | ajuste de estancia | a en calef. 26,0 |
| | Límite min. temp. a | juste de estancia | en refrig. |
| | Versión: 1.7 | Confirmar | |

Selección de la tolerancia del fancoil: ECO, NORMAL, COMFORT.

El fancoil se pone en marcha cuando la temperatura ambiente en ECO 1,5 K / NORMAL 1 K / COMFORT 0,5 K se desvía del valor de consigna.

Bloqueo de fancoil para la desactivación permanente de fancoils conmutados. y fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE.
 Cuando está marcada la casilla de verificación el fancoil queda bloqueado.

Activación de la función "Comfort Cooling PLUS" en fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE para mejorar el confort en recintos con un nivel de humedad desagradablemente alto.

4 Máx. para ventilador núm.:

Selección de la velocidad del aire máxima posible (MÍN, MED, MÁX) de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE. Los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE asignados al recinto aparecen relacionados individualmente (máximo 4) y se pueden adaptar individualmente.

Preajuste normal / reducido de fancoil: Preajuste de la potencia del ventilador (STANDBY, MÍN, MED, MÁX) con el nivel de energía REDUCIDO o NORMAL en los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE.



Si se selecciona STANDBY bajo los Ajustes predeterminados los fancoils conmutados y los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE se desactivan en modo REDUCIDO o NORMAL en su estado básico. Este ajuste se puede anular temporalmente desde la pantalla principal del recinto hasta que se alcanza el siguiente punto de conmutación de un programa horario.

09 Manejo con app

09.01 Instalador

En el área del instalador se pueden definir tiempos de funcionamiento mínimos/máximos y tiempos de pausa para los fancoils conmutados. Estas especificaciones no son necesarias para los fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

| Fan Coil Installation✓3.5°C ▲🛜 |
|---|
| Nivel de energia Modo de funcionamiento |
| Zone 1 |
| Master - 1 22.0°c - 22.0°c + |
| Master - 4 21.0°c - 22.0°c + |
| Master - 7 21.0°c - 22.0°c + |
| Master - 10 21.0°c - 22.0°c + |
| ↑ (3) III ▲ … ↓ 1 III 0 < |
| Más |
| Administración cuentas |
| Configuración |
| Habitaciones/Zonas |
| Gestión de notificaciones emergentes / push |
| § Legal |
| Ayuda |
| 🛣 Explorar Rehau |
| v AWSP1.66.6 |
| |
| |
| • 📀 |
| 🔺 🕲 ili 🌲 … |
| |
| |



| Parametros de | control | | |
|---------------|---------|---|---|
| Dispositivo | | • | 4 |
| Sistema Gener | al | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





09.02 Usuarios

En el área del usuario se pueden realizar ajustes básicos de fancoils conmutados y de fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE para cada recinto.

| 0.0 0 = | | 222 . U I | 7 |
|--------------|-----------------|---------------------------|---|
| N | ivel de energía | Modo de funcionamiento | |
| Zone 1 | | | |
| | Master - 1 | | |
| \$ | 22.0 ℃ | — 22.0∘c | + |
| | Master - 4 | | |
| \bigotimes | 21.0 ℃ | — 22.0 °c | + |
| | Master - 7 | | |
| \bigotimes | 21.0 ∘c | — 22.0 °c | + |
| | Master - 10 | | |
| \bigotimes | 21.0 ℃ | — 22.0 °c | + |
| | | | |
| | | | |
| A | () II | L 🐥 – I | |

09.02.01 Configuración básica

La apariencia de la pantalla de recinto varía en función de la configuración del recinto:

A) Recinto sin fancoil





26

B) Recinto con fancoil conmutado



Con el botón "Icono de fancoil" se puede poner en funcionamiento y parar manualmente el fancoil conmutado. Este botón indica el estado operativo (verde = fancoil en funcionamiento).

In botón con icono de fancoil tachado indica que el fancoil conmutado está deshabilitado (apagado) permanentemente. Se activa / desactiva con el botón Habilitado / Desactivado de la configuración avanzada o desde el termostato ambiente (fancoil encendido / apagado). C) Recinto con hasta cuatro fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE o con una combinación de un fancoil conmutado y hasta cuatro fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE



 Cambio del modo operativo del fancoil (OFF, STANDBY, MÍN, MED, MÁX) Cuando el fancoil está apagado las opciones de ajuste del modo operativo y de la aleta del ventilador quedan ocultas.



 Muestra el estado operativo del fancoil (verde = fancoil en funcionamiento)

| Fancoil on | | Flap | |
|------------|-----|------|-----|
| Standby | Min | Med | Max |

 Activación de la aleta del fancoil (gris = apagada / verde = encendida) para conmutar entre flujo de aire oscilante y flujo de aire direccional cuando se utiliza un fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE con aleta



(i)

El ajuste de los fancoils conmutados y de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE es

- Fancoil OFF deshabilitado permanentemente
- STANDBY desactivado hasta el siguiente punto de conmutación de un programa horario o hasta que se modifica manualmente el nivel de energía. En este caso se aplica el ajuste por defecto para el nivel de energía REDUCIDO / NORMAL.

Los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE llevan el ajuste

 MÍN / MED / MÁX dentro del modo seleccionado hasta que se alcanza el siguiente punto de conmutación dentro de un programa horario o hasta que se modifica manualmente el nivel de energía. En este caso se aplica el ajuste por defecto para el nivel de energía REDUCIDO / NORMAL.

Si no se utilizan programadores, el fancoil permanece en el nivel de energía seleccionado.

09.02.02 Configuración avanzada







En función de la configuración del recinto aparecerán diferentes opciones de ajuste en la pantalla del recinto:

A) Configuración avanzada para fancoils conmutados



Selección de la tolerancia del fancoil: ECO, NORMAL, COMFORT

El fancoil se pone en funcionamiento cuando la temperatura ambiente con ECO 1,5 K / NORMAL 1 K / CONFORT 0,5 K se desvía del valor de consigna. 2 Reducido activado para habilitar / desactivar los fancoils conmutados en el modo REDUCIDO.

- Habilitado: El fancoil conmutado queda activado en los modos NORMAL y REDUCIDO
- Deshabilitado: El fancoil conmutado queda activado en el modo NORMAL y apagado permanentemente en el modo REDUCIDO

Bloqueo de fancoil (habilitado / deshabilitado) para la desactivación permanente de fancoils conmutados. B) Configuración avanzada de fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE o de la combinación de un fancoil conmutado con varios fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE

| | Ventiloconvector | | | 纷 |
|---|--|-----------|-------------|--------|
| | Función Cale | facción | y refrescar | niento |
| | Tolerancia | | Economí | a 🔻 |
| 2 | Comfort Cooling PLUS Desactivado | | Ac | tivado |
| 3 | Máx. velocidad Fancoil 1 | | Máx. | • |
| | Máx. velocidad Fancoil 2 | | Máx. | • |
| | Máx. velocidad Fancoil 3 | | Máx. | • |
| | Máx. velocidad Fancoil 4 | | Máx. | • |
| | | | | |
| 4 | Preajustes para velocidades | Fancoil | | 0 |
| | Velocidad preestablecida mod | o ausente | Mín. | • |
| | Velocidad preestablecida mod presente | o | Medium | • |

Tolerancia: Selección de la tolerancia del fancoil: ECO, NORMAL, COMFORT.

El fancoil se pone en funcionamiento cuando la temperatura ambiente con ECO 1,5 K / NORMAL 1 K / CONFORT 0,5 K se desvía del valor de consigna.

2 Comfort Cooling PLUS: Activación de la función "COMFORT COOLING Plus" en fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE para mejorar el confort en recintos con un nivel de humedad desagradablemente alto.

Velocidad máx. del fancoil: Selección de la velocidad del aire máxima posible (MÍN, MED, MÁX) para los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE.
 Los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE asignados al recinto aparecen relacionados individualmente (máximo 4) y se pueden adaptar individualmente.

Preajustes de las velocidades de fancoil: Preajuste de la posición de velocidad del ventilador (STANDBY, MÍN, MED, MÁX) para los niveles de energía REDUCIDO (modo AUSENCIA) y NORMAL (modo PRESENCIA) de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

(\mathbf{i})

Si se selecciona STANDBY bajo los preajustes (ajustes predeterminados), los fancoils conmutados y los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZEquedan desactivados en el estado básico dentro de los modos REDUCIDO o NORMAL. Esta configuración puede anularse temporalmente en la pantalla principal del recinto.

09.03 Pantallas de la app que utilizan configuraciones de ejemplo

Máster de recinto-4

- Configuración:
- 1 fancoil conmutado



Maesta de recinto-7

Configuración:

- 1 fancoil conmutado
- 1 fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE



| Room: Master - 7 Límites de temperatura | |
|--|--------------------------|
| Programas horarios - Calefacción | <u></u> |
| Modo vacaciones (°C) | |
| • | - 15.0 |
| Modo Ausente (°C) | |
| <u>с</u> , — • – | - 19.0 |
| Modo Presencia (°C) | |
| <u>۵</u> | - 22.0 |
| Límite ajuste del termostato estancia · Calefacción | |
| Máx. (°C) | - 26.0 |
| Programas horarios - Refrigeración | <u>ل</u> ا |
| Modo Ausente (°C) | ₹ |
| Δ | 26.0 |
| Modo Presencia (°C) | |
| <u></u> | 27.5 |
| Refrigeración Min. (°C) | - 15.0 |
| Ventiloconvector Función Calefacción y r Tolerancia 3 E | efrescamien conomía 🔻 |
| Comfort Cooling PLUS | |
| Desactivado | Activad |
| Máx. velocidad Fancoil 1 5 | Náx. 🔻 |
| | |
| Preajustes para velocidades Fancoil | 6 |
| Velocidad preestablecida modo ausente N | Nín. 🔻 |
| Velocidad preestablecida modo | Nedium 🔻 |
| presente | |
| Arrangue automático | |
| Arranque automático | |
| Arranque automático | Activad |

1 Cambio / visualización del modo operativo del fancoil (OFF, STANDBY, MÍN, MED, MÁX)

Activación de la aleta del fancoil (encendida / apagada) para conmutar entre flujo de aire oscilante y direccional. Se muestra solo con fancoils provistos de control de aleta).

Selección
 Tolerancia del fancoil
 (ECO, NORMAL, CONFORT)

4 Activación de **Comfort Cooling PLUS** para fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE

5 Selección de la velocidad del aire máxima posible (MÍN, MED, MÁX) para los fancoils RAUCLI-MATE SILENT BREEZE

6 Preajuste de la posición de velocidad del ventilador (STANDBY, MÍN, MED, MÁX) para los niveles de energía **REDUCIDO** y **NORMAL** de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE

Maesta de recinto-10

Configuración:

• 2 fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE





1 Cambio / visualización del modo operativo del **fancoil** (OFF, STANDBY, MÍN, MED, MÁX)

Activación de la aleta del fancoil (encendida / apagada) para conmutar entre flujo de aire oscilante y direccional. Se muestra sólo para fancoils con control de aletas.

Selección
 Tolerancia del fancoil
 (ECO, NORMAL, COMFORT)

4 Activación **Comfort Cooling PLUS** para fancoils RAUCLI-MATE SILENT BREEZE

5 Selección de la velocidad del aire máxima posible (MÍN, MED, MÁX) para los fancoils RAUCLI-MATE SILENT BREEZE núm. 1 y núm. 2

6 Preajuste de la posición de velocidad del ventilador (STANDBY, MÍN, MED, MÁX) para los niveles de energía

REDUCIDO y **NORMAL** de los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE

Manejo desde un termostato ambiente con pantalla 10

Los termostatos ambiente (termostatos ambiente con display LED matricial a partir de la versión de software 1.7) permiten al usuario realizar ajustes básicos para el funcionamiento de los fancoils:

- Selección del estado operativo del fancoil ON, OFF y de las posiciones de velocidad STANDBY, MÍN, MED, MÁX
- Activación / desactivación de la aleta del fancoil (encendida / apagada) para alternar entre flujo de aire oscilante y direccional.

Además, el modo operativo del sistema NEA SMART 2.0 puede alternar entre calefacción, refrigeración o conmutación automática calefacción / refrigeración en los termostatos ambiente habilitados.

10.01 Operación



Icono MÁS

- Aumentar la temperatura deseada
- Opción de menú siguiente

Reducir la temperatura deseada

Opción de menú anterior

Icono MENOS



Botón HOME

- Activar la pantalla
- Opción de menú sigui-
- ente Confirmar

1 Estado inicial



2 Visualización de las temperaturas ambiente actual y de consigna

 Para visualizar el valor de consigna (temperatura deseada) pulse una vez + o -. Cada pulsación adicional de + o - aumenta o disminuye el valor de consigna



3 Visualización de la humedad actual en el caso de termostatos ambiente con función de medición de la humedad



(i)

Tras pulsar el botón HOME aparecen diferentes opciones de visualización dependiendo de la configuración:

- 4a Recinto con fancoil conmutado
- Recinto con fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE o con una combinación de fancoil conmutado y fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE
- 5 Recinto sin fancoil

4a Recinto con fancoil conmutado

Pulsando + o - se pone en funcionamiento (ON) o se para (OFF) manualmente el fancoil conmutado



B Recinto con fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE o con una combinación de fancoil conmutado y fancoils modulantes RAUCLIMATE SILENT BREEZE

 Cuando el ajuste es OFF, los fancoils conmutados y los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE son desactivados permanentemente

i

La conmutación se realiza pulsando + o -.



Cuando el fancoil está apagado no se ofrece ninguna opción de selección del modo operativo ni de la aleta del fancoil.

Para cambiar el modo operativo del fancoil pulse + o -



i

Los fancoils conmutados y los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE llevan el ajuste

- APAGADO deshabilitado permanentemente
- STANDBY desactivado hasta el siguiente punto de conmutación de un programa horario o hasta que se modifica manualmente el nivel de energía.

En este caso se aplica el ajuste por defecto para el nivel de energía REDUCIDO / NORMAL.

Los fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE llevan el ajuste

 MÍN / MED / MÁX dentro del modo seleccionado hasta que se alcanza el siguiente punto de conmutación dentro de un programa horario o hasta que se modifica manualmente el nivel de energía. En este caso se aplica el ajuste por defecto para el nivel de energía REDUCIDO / NORMAL.

Sin el uso de programadores el fancoil permanece en el nivel de energía seleccionado.

 Cuando se utilizan fancoils RAUCLIMATE SILENT BREEZE con aleta, ésta puede conmutarse entre flujo de aire oscilante (ON) y direccional (OFF) pulsando + o -



5 Visualización y conmutación del modo operativo

- Marcando la casilla de verificación Configuración de calefacción / refrigeración en la pantalla de configuración del recinto se puede cambiar de modo operativo (Calefacción, Calefacción manual, Refrigeración, Refrigeración manual, Automático) en el sistema desde los termostatos ambiente habilitados del recinto en cuestión.
- Cuando se ha marcado la casilla de verificación Configuración de calefacción / refrigeración aparecen unos signos +/- para permitir la conmutación.
- La configuración del sistema y las condiciones reales determinan los modos operativos que puede seleccionar el usuario.



⁶ Visualización y conmutación de los niveles de energía

- Opciones: Funcionamiento normal, Funcionamiento reducido, Standby, Modo automático con programador, Modo Fiesta
- El nivel de energía puede cambiarse pulsando +/-



10.02 Indicador de estado

10.02.01 Estado del fancoil

• El estado "Fancoil en funcionamiento" viene señalizado mediante un guión bajo debajo del icono de ventilador.



10.02.02 Estado del modo operativo

 Los estados "Calefacción activada" y "Refrigeración activado" están señalizados mediante un guión bajo debajo del icono de calefacción ("ola") o de refrigeración ("copo de nieve").



10.03 Mensajes

10.03.01 Indicador de limpieza del filtro

El indicador de limpieza del filtro avisa al usuario que tiene que limpiar el filtro. Después de limpiar el filtro pulse el botón HOME durante 5 segundos para resetear el mensaje.



 \wedge

- Antes cualquiera limpieza o mantenimiento: Apagar el aparato de la red colocando el interruptor principal del sistema en "APAGADO".
- Espere a que los componentes se hayan enfriado para evitar quemaduras.
- Una vez completados los trabajos de mantenimiento restablecer el estado original.
- Seguir las instrucciones de seguridad y advertencia aplicables contenidas en el "Manual de instalación y uso" del fancoil.

10.03.02 Códigos de error en los termostatos ambiente NEA SMART 2.0

| 0000 | 000 |
|-------|--------|
| 00000 | 0 0000 |
| 00 0 | 0 00 |
| 00 0 | 0 00 |
| 00 0 | 0 00 |
| 00 0 | 0 00 |
| 00 0 | 0 00 |
| 00 0 | 0 00 |
| 00000 | 0 00 |
| 0000 | 0 0 |
| | |

El display del regulador puede mostrar los mensajes de error específicos del fancoil siguientes.

Póngase en contacto con su instalador para resolver el problema:

- E 50 Error de comunicación entre la base y el fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE
- E 51 Fallo del motor
- E 52 Parada del fancoil diferencia entre las temperaturas del aire y del agua T2 demasiado grande
- E 53 Sensor T2 de temperatura del agua averiado (cortocircuito / discontinuidad)
- E 54 T2 Temperatura del agua demasiado baja para la calefacción o demasiado alta para la refrigeración
- E 56 El fancoil está en modo de fallo

Notas



Notas



La propiedad intelectual de este documento está protegida. Guedan reservados los derechos que resultan de dicha protección, en especial los de la traducción, de la reimpresión, del desglose de ilustraciones, de las radiodifusiones, de la reproducción por medios fotomecánicos u otros similares así como del archivo en equipos para el tratamiento de datos.

Our Nuestro asesoramiento verbal y por escrito acerca de las técnicas y condiciones de aplicación de nuestros productos y sistemas se basa en nuestra experiencia, así como en los conocimientos sobre casos típicos o habituales y se proporciona según nuestro leal saber y entender. El uso previsto de los productos REHAU se describe al final de la información técnica que trate del sistema o producto en cuestión. La versión actual correspondiente en cada caso está disponible en www.rehau.com/TI. La aplicación, el uso y el tratamiento de nuestros productos están absolutamente fuera de nuestro control y, por tanto, son responsabilidad exclusiva del respectivo usuario o cliente. Sin embargo, en caso de producirse cualquier reclamación cubierta por la garantía, ésta se regirá exclusivamente por nuestras condiciones generales de venta, que pueden consultarse en www.rehau.com/conditions, siempre y cuando no se haya llegado a otro acuerdo por escrito con REHAU. Esto también se aplicará a todas las reclamaciones de garantía con respecto a la calidad constante de nuestros productos de acuerdo con nuestras especificaciones. Salvo modificaciones técnicas..

www.rehau.es

© INDUSTRIAS REHAU, S.A. Miquel Servet, 25 08850 Gavà (Barcelona)

954666 ES 01.2024