

Control del SWH: sistema de control SIRE

El SWH se suministra preparado para el sistema de control SIRE, que ofrece ajustes preconfigurados y numerosas funciones que simplifican la instalación y el uso del aerothermo. El sistema de control va preinstalado en el aerothermo SWH con una tarjeta de control integrada. Si hay mas de un SWH que deba controlar un solo SIRE, se necesita un cable modular SiReCC para cada aerothermo. Para la union facil entre los cables y los aparatos existe la pieza SIRECJ. SIRE se suministra preprogramado y con conectores rápidos y es muy fácil de instalar y de manejar.

Este sistema, con capacidad para controlar hasta nueve aparatos, aprende los requisitos del local y proporciona una calefacción totalmente automática con función de calendario y posibilidad de desconexión a las temperaturas definidas. Con el sistema de control SIRE solamente se consume la energía necesaria. Además, el sistema adapta la velocidad de ventilación, lo que optimiza el nivel de ruido y lo mantiene por debajo del umbral de confort. Con SIRE Advanced se puede elegir entre los modos económico y confort según se desee dar prioridad al ahorro de energía o al confort óptimo.

El SWH se entrega preprogramado en control Automático, posición de ventilador 4. Para conseguir el rendimiento óptimo en cuanto a potencia calorífica y nivel de ruido, se recomiendan velocidades de ventilador no superiores a la etapa 4. La posición de ventilador 5 está disponible en el control Manual.

El sistema ofrece tres niveles distintos de funcionalidad: Basic, Competent o Advanced.

Funciones del modelo SIREBN Basic

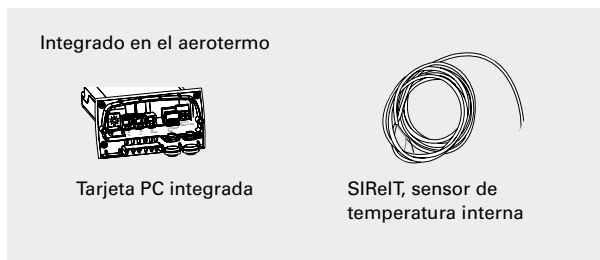
- Regulación manual de la ventilación y la temperatura
- Regulación automática de la velocidad de ventilación y la temperatura con termostato integrado

Funciones del modelo SIREFCY Competent

- Todas las del modelo Basic
- Función de calendario
- Alarma de filtro
- Control básico con sistema BMS: on/off, velocidad de ventilación y funciones de alarma
- Posibilidad de cambiar los valores predefinidos de cada etapa de ventilador (SWH EC).

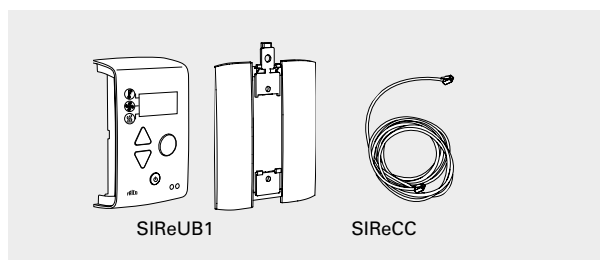
Funciones del modelo SIREFAY Advanced

- Todas las del modelo Competent
- Modo económico: prioridad a la eficiencia energética
- Modo confort: prioridad al confort
- Control completo con sistema BMS
- Límite máx. temp. agua retorno.
- Regulación en continuo calefacción.
- Posibilidad de usar guardia de filtro externo.



Tipo	Descripción
SIREBN	Sistema de control SIRE Basic
SIREFCY	Sistema de control SIRE Competent para SWH
SIREFAY	Sistema de control SIRE Advanced para SWH
SIRERTX	Sensor de temperatura exterior
SIREWTA	Sensor de proximidad
SIRECC603	Cable modular RJ12 (6/6) 3 m
SIRECC605	Cable modular RJ12 (6/6) 5 m
SIRECC610	Cable modular RJ12 (6/6) 10 m
SIRECC615	Cable modular RJ12 (6/6) 15 m
SIRECC640	Cable modular RJ12 (6/6) 40 m

Basic - SIREBN - Sencillo y económico



Control automático o manual de la velocidad de ventilación y la temperatura con un termostato integrado. Posibilidad de decidir si el ventilador se debe desconectar o no a la temperatura ambiente definida, según se dé prioridad a la circulación de aire ambiente o al confort. Alarma a través de unidad de control.

SIREBN Basic incluye:

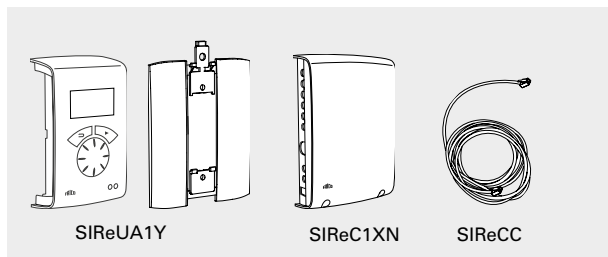
- SIREUB1, mando con sensor de temperatura ambiente incorporado. Tapa para unidad de pared incluida.
- SIRECC, cable modular RJ12 (6p/6c), 5 m

Accesorios

- SIRERTX, sensor de temperatura ambiente externo, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SIRECC, cable modular, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, sistema de válvulas independientes de la presión on/off

Aerothermo SWH

Competent - SIReFCY - Funcionalidad ampliada



Control automático o manual de la velocidad de ventilación y la temperatura con un termostato integrado. Posibilidad de decidir si el ventilador se debe desconectar o no a la temperatura ambiente definida, según se dé prioridad a la circulación de aire ambiente o al confort. Posibilidad de cambiar los valores predefinidos de cada etapa de ventilador (SWH EC). Función de calendario para programa semanal y modo nocturno. Sensor de filtro que indica el momento de limpiar o cambiar el filtro. Alarma a través de unidad de control o BMS.

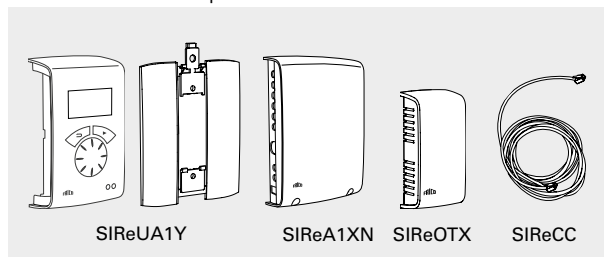
SIReFCY Competent incluye:

- SIReUA1Y, mando con sensor de temperatura ambiente incorporado. Tapa para unidad de pared incluida.
- SIReC1XN, HUB para tarjeta de PC Competent
- SIReCC, cables modulares RJ12 (6p/6c), 3 m y 5 m

Accesorios

- SIReRTX, sensor de temperatura ambiente externo, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SIReCC, cable modular, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLSP, sistema de válvulas independientes de la presión on/off

Advanced - SIReFAY - Totalmente automático y con funcionalidad ampliada



Control automático o manual de la velocidad de ventilación y la temperatura con un termostato integrado. Posibilidad de decidir si el ventilador se debe desconectar o no a la temperatura ambiente definida, según se dé prioridad a la circulación de aire ambiente o al confort. Posibilidad de cambiar los valores predefinidos de cada etapa de ventilador (SWH EC). Función de calendario para programa semanal y modo nocturno. Sensor de filtro que indica el momento de limpiar o cambiar el filtro. Alarma a través de unidad de control o BMS.

Posibilidad de realizar el control y la supervisión con un sistema BMS. Selección del modo económico o el modo confort según se dé prioridad al ahorro de energía o al confort óptimo. El sistema SIRe Advanced necesita el sistema de válvulas VLP.

SIReFAY Advanced incluye:

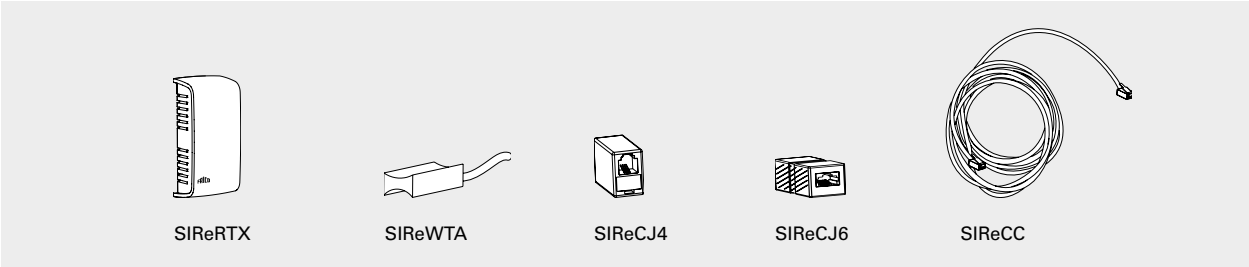
- SIReUA1Y, mando con sensor de temperatura ambiente incorporado. Tapa para unidad de pared incluida.
- SIReA1XN, HUB para tarjeta de PC Advanced
- SIReOTX, sensor de temperatura exterior
- SIReCC, cables modulares RJ12 (6p/6c), 3 m y 5 m

Accesorios

- SIReRTX, sensor de temperatura ambiente externo, RJ11 (4p/4c), 10 m
- SIReWTA, sensor de agua de retorno, RJ11 (4p/4c), 3 m
- SIReCC, cable modular, RJ12 (6p/6c), 5, 10, 15, 40 m
- VLP, sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión



Sistema de control SIRe - opciones



SIReRTX, sensor de temperatura ambiente externo
Se utiliza para obtener un punto de medición más adecuado en el local cuando la unidad de control está situada de tal modo que el sensor de temperatura ambiente interno no muestra un valor relevante. 10 m cable con conector modular RJ11 (4p/4c).

SIReWTA, sensor de agua de retorno
Para controlar la temperatura del agua de retorno. 3 m de cable con conector modular RJ11 (4p/4c). Se monta en la tubería de retorno de la batería de calor.

SIReCJ4/SIReCJ6, pieza de unión
Para unir dos RJ11 (4p/4c) y RJ12 (6p/6c).

SIReCC, cables modulares
Cables modulares RJ11 (4p/4c) y RJ12 (6p/6c). Disponibles en 3, 5, 10 y 15 m de longitud (RJ12 también en 40 m).

Tipo	Descripción
SIReRTX	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ
SIReWTA	Sensor de agua de retorno RJ11 (4p/4c) 3 m IP65
SIReCJ4	Pieza de unión RJ11 (4/4)
SIReCJ6	Pieza de unión RJ12 (6/6)
SIReCC603	Cable modular RJ12 (6/6) 3 m
SIReCC605	Cable modular RJ12 (6/6) 5 m
SIReCC610	Cable modular RJ12 (6/6) 10 m
SIReCC615	Cable modular RJ12 (6/6) 15 m
SIReCC640	Cable modular RJ12 (6/6) 40 m
SIReCC403	Cable modular RJ11 (4/4) 3 m
SIReCC405	Cable modular RJ11 (4/4) 5 m
SIReCC410	Cable modular RJ11 (4/4) 10 m
SIReCC415	Cable modular RJ11 (4/4) 15 m

