

Datos & Controladores

APOLLO MULTI CLIMATIC CONTROL - DATOS			
ENTRADAS	Pcs.	Salidas	Pcs.
Sonda temperatura interior por sección	1-4	Rele Aspersores por sección	1
Entrada contador de agua por sección	4	Rele calefacción por sección	1
Sonda control de humedad por sección	1	Salidas (0-10 V DC) para valvulas, entradas de aire, ventiladores aereotermo, cortinas , control de frecuencia motores etc. por sala	4
Anemometro, control velocidad aire	1	Alarma para min/max temperaturas y también por sonda defectuosa o mal estado	1
Anemometro , control dirección aire	1	Control para aspersores o remojo salas	1
Pluviometro	1	Apertura emergencia por sala	1
Sonda humedad exterior	1		
Sonda temperatura exterior	1		
Lamparas de alarma, boton de reset en el frontal	1		



Otros controladores ventilación de SKIOLD

Apollo 5/10/S se ha desarrollado especialmente para el control de la ventilación de una sala. El control Apollo está disponible en 3 variantes dependiendo del consumo requerido de energía. Todos los controles garantizan la medición y el control del clima interior de la sala. La Operativa del Apolo es muy simple y puede cambiar los datos importantes con pocos botones.

Functions	Apollo 5/10	Apollo S	Astra 5/10
Medición y Control temperatura sala	yes	yes	yes
Medición temperatura exterior	yes	yes	yes*
Medición y Control de humedad del aire	yes*	yes*	no
Control ventilador	yes	yes	yes
Salida (0-10 V DC) para controlador esclavo	no	yes	
Saleda (0-10 V DC) para servo-motor compuertas	yes	yes	
Salida (0-10 V DC) para control calefacción	yes	yes	yes
On/of Relé para Calefacción	yes	yes	yes
Curvas de ventilación – Apertura compuertas	yes	yes	
Alarma de min/max temperatura	yes	yes	yes
Alarma sonda defectuosa	yes	yes	yes
Control sistema de aspersores	yes	yes	
Posibilidad conectar otros controles	yes	yes	no
Control via PC	no	no	no

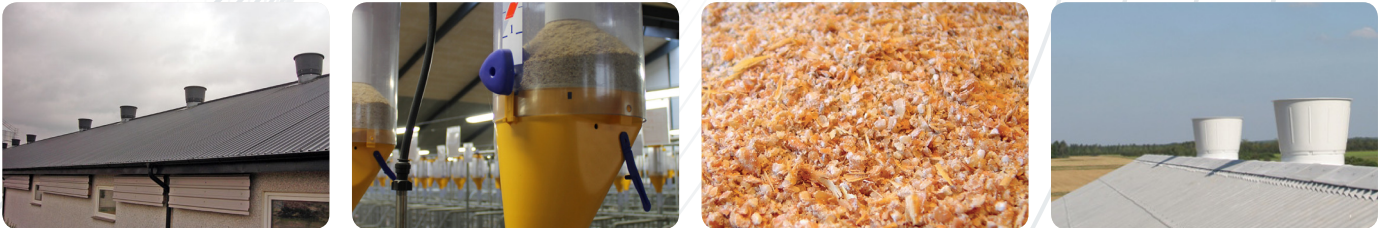
*Accessories



APOLLO MULTI



SKIOLD MARCA LA DIFERENCIA!

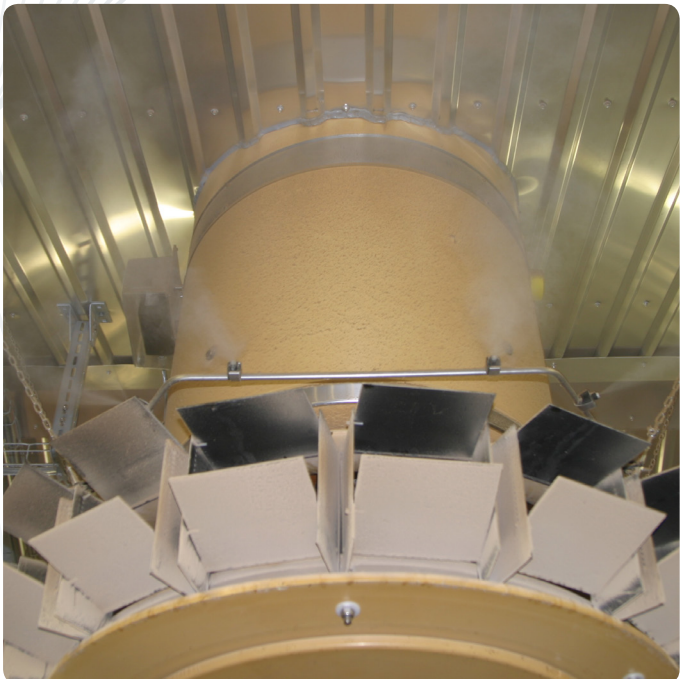
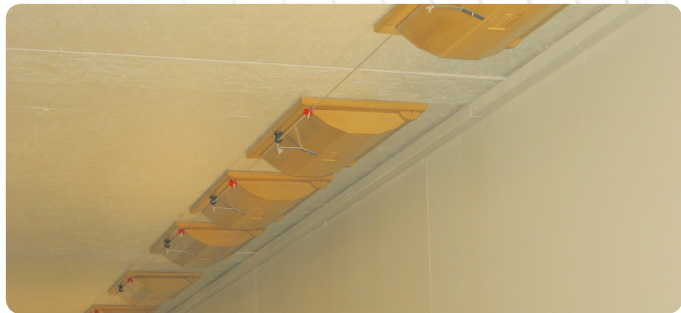


SKIOLD APOLLO MULTI CONTROL DE CLIMA

Controladores para todo tipo de ventilaciones de explotaciones
Acumulación y visualización de los datos necesarios

SKIOLD A/S · CVR: DK 57 08 1112 Sæby · Salvo modificaciones





Apollo Multi Clima Control

Funciones y Posibilidades

Control Principal

Controladores Apollo Multi basado en 2 parámetros; temperatura y humedad relativa . La temperatura es el parámetro más importante y como secundario la humedad relativa. Con objeto de tener control más preciso dentro la sala Apollo Multi dispone control opcional para el ajuste de la ventilación de sensor temperatura exterior, sensor de humedad exterior, dirección y velocidad de aire.

Funciones Múltiples

Apollo Multi es un controlador modular de dos salas con numerosas funciones por sala. La pantalla instalada en el control asegura una visión fácil de los valores generales de uso diario, la temperatura, humedad, la ventilación, los niveles de entrada y de escape, válvulas, cortinas, suministro de calefacción, así como el consumo de agua. Desde la estación meteorológica del Apollo multi puedes recibir valores de humedad del aire exterior, velocidad del viento y dirección del viento.

Temperatura

En la función de temperatura, es posible leer la temperatura real de la sala y la humedad la sala. Aquí los valores de la temperatura ambiente deseada o humedad de la sala pueden ser modificados

Ventilación

En el menú de ventilación es posible leer el nivel de ventilación real. También es posible introducir los valores para la ventilación mínima y máxima, así como los grados de fluctuación.

Calefacción

Es posible leer el suministro de calefacción real, así como los valores de los intervalos de temperatura y suministro de calefacción min / max. En el intervalo de temperatura de menú es posible ajustar el inicio de la calefacción de 0-10 °C en caso de caída de temperatura por debajo del valor introducido.

Control de Humedad

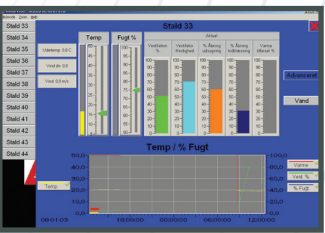
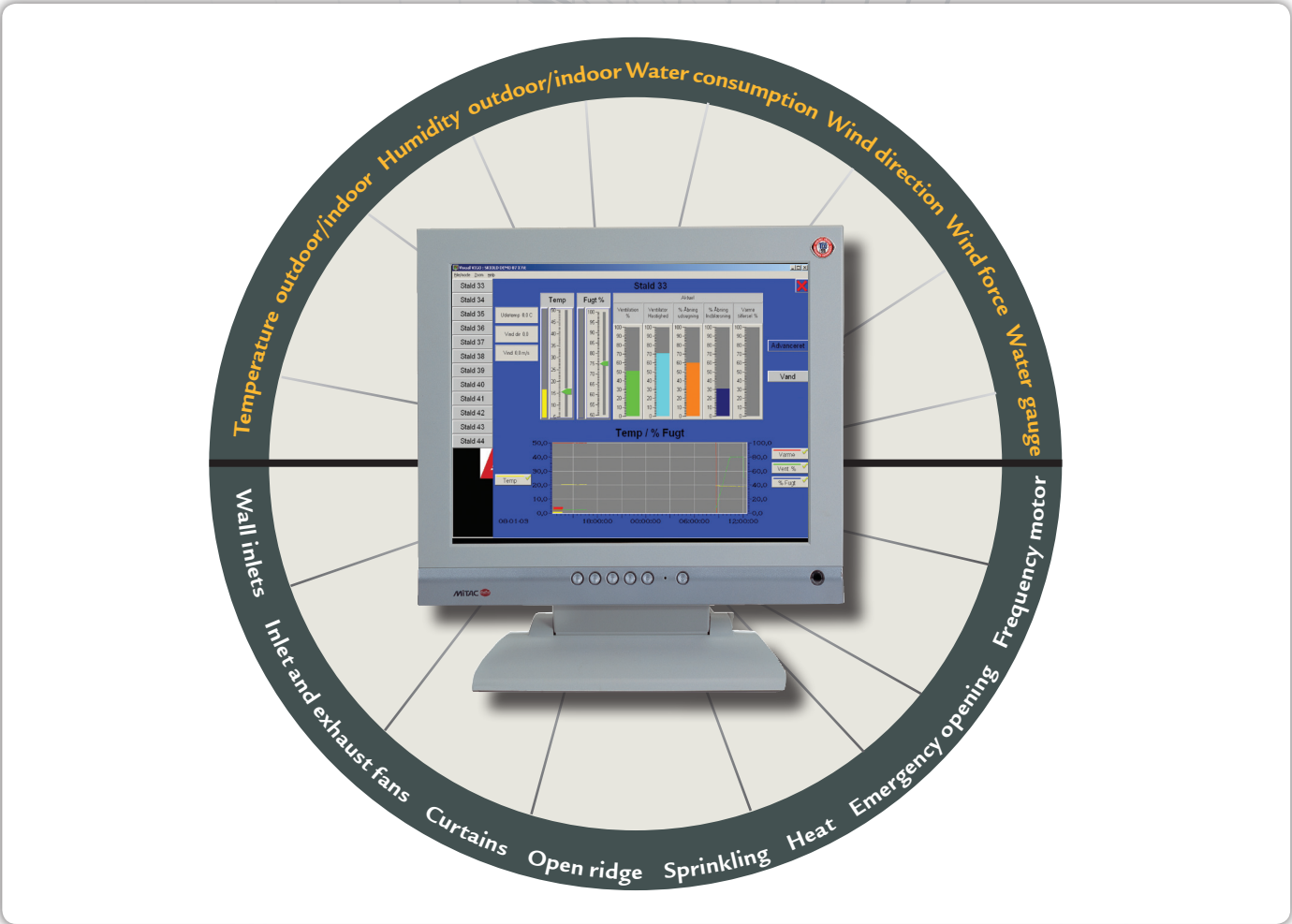
Este muestra la humedad relativa del aire y controla la proporción entre la calefacción, ventilación y humedad.

Control de Viento

El control de la ventilación recoge la información relativa a la velocidad del viento y la dirección del viento de la estación meteorológica. El ordenador climático Apolo Multi toma en cuenta estos datos mediante el ajuste de la ventilación. Cuando la velocidad del viento supera un determinado valor o la dirección del viento proviene de un cierto ángulo en el edificio, entonces el control de viento se activa. Ejemplo, es posible que ajuste la cantidad de entrada de aire al lado que da el viento que deberá reducirse y aumentar la velocidad del aire al lado contrario del viento. El control del viento también permite imprecisiones de la estación meteorológica en el caso de la veleta se mueva constantemente de aquí para allá. El control de viento también se puede utilizar para la ventilación natural para ajustar el cierre. Además, es posible introducir los valores de temperatura del aire exterior donde el control del viento puede reducirse, bajar o mantenerse al margen de la función, dejándolo operativo a cierta temperatura.

Curvas

Además, es posible entrar en las curvas para escalar la temperatura mediante el paso de los días, humedad y ventilación mínima. Esto se utiliza normalmente en salas / naves donde las condiciones cambian después de un período de tiempo, como de destetes, cebos y Wean to Finish.



Reducción

Con el fin de evitar que el aire frío haga descender la temperatura en la sala en la carcasa a temperaturas exteriores bajas hay una función para la reducción de la ventilación, si la temperatura exterior cae por debajo de un valor introducido entonces la ventilación es reducida.

Aspersores

Controladores Apollo multi inician y detienen los tiempos de la aspersión, así como si la temperatura exterior demanda ser activado. El menú también contiene un programa de remojo en el que es posible entrar en el tiempo de remojo, así como el intervalo entre el inicio y la parada. Es posible conectar un medidor de agua que registre la cantidad de agua que se ha utilizado para la aspersión y remojo.

Historial

Apollo multi muestra el valor de la temperatura más alta y la más baja en las últimas 24 horas, así como el valor en tiempo real. También es posible ver los valores de humedad y ventilación, o la ventilación y calefacción. Los intervalos de funcionamiento de minutos / temperatura máx.

Listas

Apollo Multi viene con pre-programaciones estándar para ciertos tipos de ventilación. Estos tipos se guardan en diferentes listas. Cuando un técnico SKIOLD ha ajustado el sistema, los valores recién ajustados se guardan en una nueva lista, de la que es posible controlar la ventilación de esta sala específica.

Apollo Multi es apto para todo tipo de ventilaciones

- Sistema de ventilación negativa con entradas de aire a la pared y válvulas de escape en laterales o centradas .
- Sistema de presión equilibrada con entradas de aire y chimeneas de evacuación y intercambio de calor
- Sistema con uno o varios tubos de escape con un techo hecho de un material aislante y perforado a través de la cual el aire fresco llega a la sala
- Sistema de ventilación natural con apertura y cierre de ventanas o cortinas de ventilación.

Si su planta está funcionando con P-Net y ha instalado el software VentCom, usted es capaz de ver las curvas de humedad, gráficas de temperatura, así como el consumo de agua. Usted puede controlar todos sus servomotores para válvulas, cortinas y sus motores desde su PC.

Un programa de gestión como Farmwatch puede leer el consumo de agua y la temperatura de su Apollo múltiples.