

CyberLab

Unidad de aire acondicionado de precisión para mantener una climatización constante en archivos, almacenes, museos y laboratorios

Solución inteligente para aplicaciones especiales

En laboratorios, archivos, museos y almacenes, la temperatura y la humedad del aire necesitan mantenerse constantes para asegurar que las mercancías almacenadas no se deterioren.

Con su nueva unidad CyberLab, STULZ ofrece una solución fiable y eficiente y que fue desarrollada especialmente para este tipo de situaciones con poca o ninguna carga térmica.

Durante más de 40 años, STULZ ha sido un experto en la refrigeración de aplicaciones de misión crítica. Ahora tenemos una solución estandarizada para usted que es rápida y fácil de instalar.



+ Ventajas a simple vista

- La primera unidad estandarizada del mercado para aplicaciones especiales de este tipo
- Diseño compacto que facilita el transporte y la instalación
- Satisface los requisitos de higiene de la norma VDI 6022
- Diseñada para un funcionamiento continuo durante muchos años sin períodos de inactividad
- Componentes de alta calidad y en perfecta armonía
- Sistema de control preciso
- Uso de tecnología EC para lograr la máxima eficiencia
- Oportunidad de probar su unidad en nuestro Centro de pruebas
- Servicio disponible en todo el mundo

Instalación sencilla y flexible



Las unidades compactas CyberLab se pueden instalar en la sala de forma rápida y fácil.



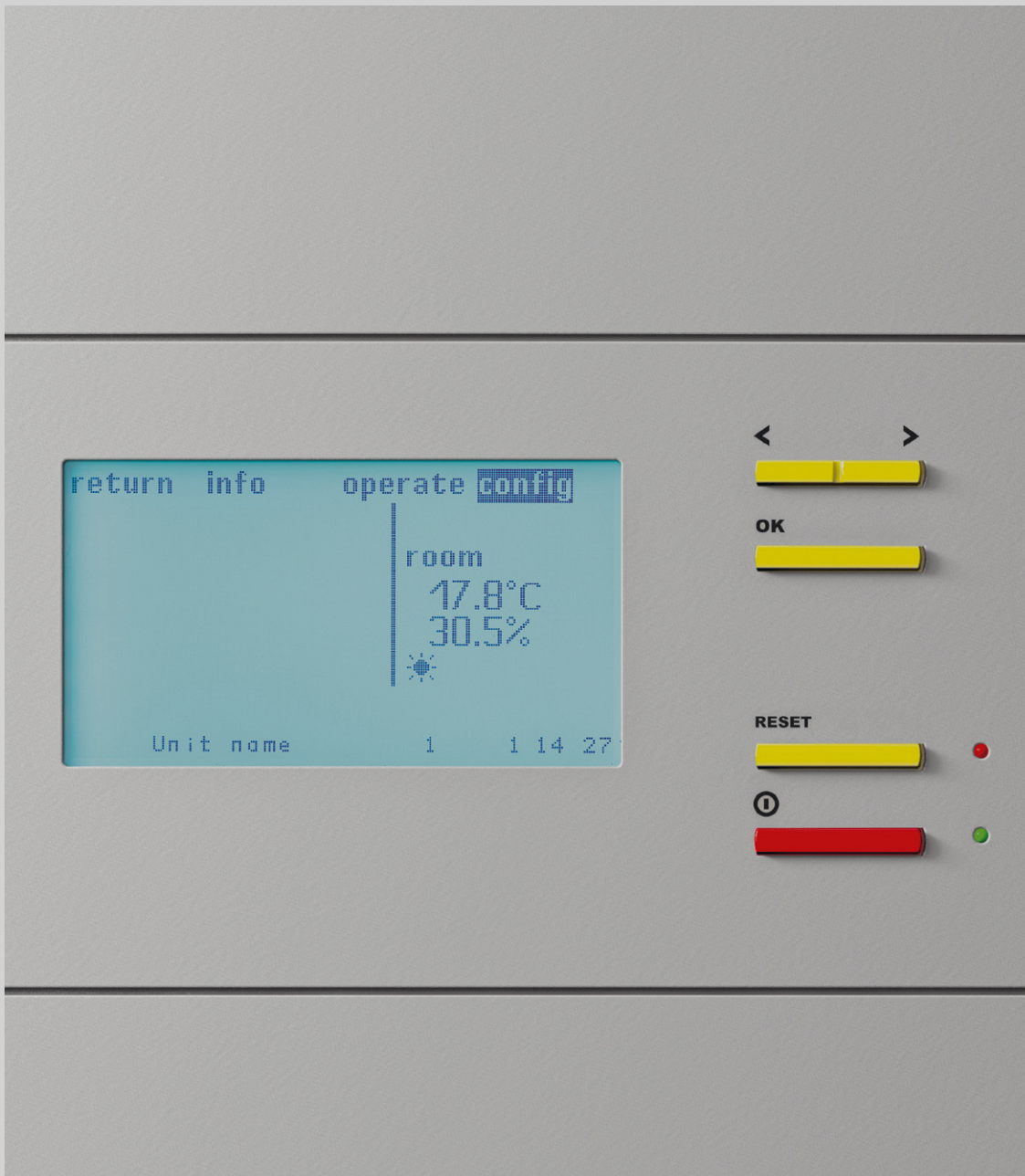
Requisitos de higiene de acuerdo con la norma VDI 6022

El CyberLab se ha diseñado para cumplir con los requisitos de la norma alemana de higiene VDI 6022. Para satisfacer estos requisitos, las unidades están equipadas con cuatro ventanas, entre otras cosas. Esto le permite comprobar el estado de la bandeja de condensados y del intercambiador de calor en cualquier momento y prevenir la proliferación de bacterias.



Humidificación

Para la humidificación, el controlador CyberLab controla y conecta de forma externa nuestro STULZ UltraSonic BNB. Estas unidades STULZ están perfectamente coordinadas para garantizar un funcionamiento óptimo.



Control preciso para la máxima fiabilidad

Para asegurar los estándares más exigentes en cuanto a fiabilidad y eficiencia, el aire acondicionado y el sistema de control deben funcionar en perfecta armonía. Ese es el motivo por el que en STULZ investigamos y desarrollamos nuestros propios controladores.

El CyberLab está equipado con nuestro innovador C7000, que controla todos los componentes, incluido el humidificador externo STULZ de máxima precisión. Este mantiene la temperatura y la humedad del aire constantes, a la vez que reduce los costes de funcionamiento al mínimo.



Compresor EC para lograr la máxima eficiencia

- Ajuste infinito del compresor para lograr una regulación de temperatura precisa
- Eficiencia máxima especialmente en modo de carga parcial
- Temperatura constante del aire de suministro
- Arranque suave del compresor integrado para proteger la línea eléctrica
- Larga vida de servicio gracias al funcionamiento continuo sin ciclos de conexión / desconexión del compresor

Datos técnicos

Las unidades CyberLab están disponibles en una versión Upflow refrigerada por aire.

Capacidad de refrigeración total ¹⁾ (kW)	20,1
Capacidad frigorífica sensible ¹⁾ (kW)	20,1
Margen de control de salida (%)	0-100
Consumo de energía (kW)	5,9
Caudal (m ³ /h)	6000
Nivel de ruido ²⁾ (dBA)	57
Presión estática externa (Pa)	50
Máx. presión estática externa (Pa)	450
Refrigerante	R410a

Nota:

Toda la información se aplica a 400 V/trifásica/50 Hz con 50 Pa ESP (presión estática externa)

La información sobre 60 Hz está disponible bajo petición.

¹ Condiciones del aire de retorno: 24 °C/45 % RH

² Nivel de ruido a una altura de 1 m y una distancia de 2 m enfrente de la unidad, sin obstáculos y con datos nominales. Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.

STULZ UltraSonic BNB

Modelo	Salida de vapor (kg/h)	Número de osciladores	Consumo de energía (VA)	Dimensiones (An. x Al. x Prof. en mm)
BNB 5000A	5,0	10	430	694 x 255 x 200
BNB 8000A	8,0	16	670	1024 x 255 x 200